

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایراندک)

طرح پژوهشی

**طراحی ساختار درختی و تدوین اصطلاحنامه شیمی از واژگان
مصوب فرهنگستان**

مجری:

تقی رجبی

مرداد ۱۳۹۵

حقوق: پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران

طرح پژوهشی «طراحی ساختار درختی و تدوین اصطلاحنامه شیمی از واژگان مصوب فرهنگستان» پیرو قرارداد شماره ۳۳/۹۲۲۰ مورخ ۱۳۹۴/۶/۱۷ میان پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (کارفرما) و آقای تقی رجبی اجرا شده است. گزارش حاضر یک جلد از مستندات این طرح است.

این گزارش و تمامی حقوق مادی آن بر اساس قانون حمایت حقوق مولفان و مصنفان و هنرمندان، مصوب ۱۳۴۸ و اصلاحیه‌های بعدی آن و همچنین آیین‌نامه‌های اجرایی این قانون متعلق به پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران و هرگونه استفاده از تمامی یا پاره‌ای از آن، شامل: نقل قول، تکثیر، انتشار، کاربرد نتایج، تکمیل و مانند آنها به صورت چاپی، الکترونیکی یا وسایل دیگر فقط با اجازه کتبی پژوهشگاه امکان‌پذیر است. نقل قول در حد هزار واژه در انتشارات علمی مانند کتاب و مقاله با درج اطلاعات کامل کتابشناختی، نیازی به مجوز پژوهشگاه ندارد.

صحت مندرجات گزارش بر عهده مجری طرح پژوهشی است.

صفحه تأييد پژوهشگاه

عنوان طرح

مجری طرح پژوهشی: تقی رجبی، پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
نشانی: تهران، خیابان انقلاب، چهار راه فلسطین، شماره ۱۰۹۰، طبقه سوم
صندوق پستی: ۱۳۱۵۷۷۳۳۱۴ تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۹۴۹۸۰ (داخلی ۳۲۲)

وبگاه: <http://www.irandoc.ac.ir/irandoc/files/file/CV/Faculty/rajabi-resume-shahrivar93.pdf>

رایانامه: rajabi@irandoc.ac.ir

چکیده

واژه‌های فارسی مصوب فرهنگستان زبان و ادب فارسی، فاقد ساختار درختی و تزاروسی است. در این پروژه، این واژه‌ها در یک ساختار اصطلاح‌نامه‌ای ارائه شد. عرضه الگویی به فرهنگستان برای استفاده از شبکه معنایی جهت سازماندهی واژه‌های مصوب، در کلیه گرایش‌ها یکی از اهداف این پژوهش است. واژگان شیمی مصوب فرهنگستان از طریق سایت فرهنگستان و نیز از کتاب "هزار واژه شیمی" فرهنگستان قابل دستیابی است. در طراحی ساختار درختی از روش استقرایی (حرکت از جزء به کل) استفاده شد. در این مرحله اشراف موضوعی مهمترین عامل در چینش واژگان بود. بنابراین در حوزه‌های مختلف شیمی از مشاوره متخصصین بهره‌مند شده‌ایم. در تدوین اصطلاح‌نامه و تولید خروجیهای اصطلاح‌نامه‌ای از نرم افزار "تزاروس بیلدر" استفاده شد و تمام روشهای کلاسیک تدوین اصطلاح‌نامه مورد استفاده قرار گرفت. تولید اصطلاح‌نامه‌ها به دلیل کاربرد مستقیم آن در استاندارد کردن و بازیابی اطلاعات در راستای برنامه استراتژیک و نیز اساسنامه پژوهشگاه ایرانداک است.

کلیدواژه‌ها: اصطلاح‌نامه شیمی، واژگان مصوب فرهنگستان، ساختار درختی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
أ	چکیده.....
۱	فصل اول اصطلاح‌نامه و روش تدوین آن.....
۱-۱	۱-۱- مقدمه.....
۲	۱-۲- عناصر تعریف اصطلاح‌نامه.....
۲	۱-۳- مراحل اصلی ساخت اصطلاح‌نامه.....
۷	۱-۴- کاربردهای اصطلاح‌نامه.....
۸	۱-۵- ضرورت روزآمدسازی اصطلاح‌نامه‌ها.....
۹	۱-۶- خروجی‌هایی که نرم افزار تزاروس بیلدر (نرم افزار ساخت اصطلاح‌نامه) تولید می‌کند.....
۱۳	فصل دوم روش و مراحل انجام پژوهش.....
۱۴	۲-۱- ورود اطلاعات به نرم افزار تزاروس بیلدر.....
۱۷	۲-۲- دسته‌بندی اطلاعات به روش استقرایی در چهار کلاس کلی.....
۱۹	۲-۳- تولید خروجی‌های چهارگانه اصطلاح‌نامه‌ای.....
۲۰	فصل سوم اصطلاح‌نامه هزار واژه شیمی فرهنگستان.....
۲۱	نمودار الفبایی.....
۱۱۶	نمودار گردشی.....
۱۵۹	نمایه واژگان.....
۱۸۳	فصل چهارم بحث و نتیجه‌گیری.....
۱۸۴	۴-۱- مقدمه.....
۱۸۴	۴-۲- اهداف.....

۱۸۴..... ۱-۲-۴. اهداف اصلی

۱۸۵..... ۲-۲-۴. اهداف جزئی

۱۸۵..... ۳-۴. بحث و نتیجه گیری

۱۸۷..... فهرست منابع فارسی

۱۸۷..... فهرست منابع لاتین

فهرست جداول

جدول ۱-۱. مراحل اصلی و زیر مراحل تدوین اصطلاح نامه ۳

جدول ۲-۱. مراحل تکمیلی (اختیاری) و زیر مراحل مرتبط تدوین اصطلاح نامه ۴

فهرست شکلها

شکل ۱-۱. نمودار طراحی نقشه مفهومی (ساختار درختی) ۶

شکل ۲-۱. نمونه ای از ساختار درختی اولیه (شیمی - گرایش شیمی فیزیک) ۷

شکل ۳-۱. نمونه ای از نمایه الفبایی ۹

شکل ۴-۱. نمونه ای از نمایه سلسله مراتبی ۱۰

شکل ۵-۱. نمونه ای از نمایه گردان ۱۱

شکل ۶-۱. نمونه ای از نمایه واژگان ۱۲

شکل ۱-۲. نمونه اسکن یکی از صفحات کتاب ۱۴

شکل ۲-۲. نمونه او.سی. آر شده توسط گوگل بعد از ویرایش ۱۵

شکل ۳-۲. ورود اطلاعات کتاب هزار واژه شیمی فرهنگستان به نرم افزار تزاروس بیلدر ۱۶

شکل ۴-۲. بخشی از تقسیم بندی نهایی هزار واژه شیمی فرهنگستان در صورت اصطلاح نامه ای ۱۸

فصل اول

اصطلاح نامه و روش تدوین آن

۱-۱. مقدمه

اصطلاحنامه گنجینه‌ای از واژه‌ها است که علاوه بر نظم الفبایی متداول در فرهنگ واژگان، دارای نظامی شبکه‌ای و مفهومی بین واژه‌هاست. این سازه مفهومی در ذخیره سازی، سازماندهی، و بازیابی اطلاعات و همچنین در تولید هستان‌نگاری‌ها کاربردهای فراوانی دارد. اصطلاحنامه‌ها مجموعه‌ای از واژگان و اصطلاحات اند که بین آنها روابط سلسله مراتبی، همبسته، مترادف و ... برقرار شده و هدف آن ایجاد واژگانی استاندارد برای ذخیره و بازیابی اطلاعات است. اصطلاحنامه‌ها در محیط های جدیدی که فناوریهای نوین ارائه کرده‌اند، کاربردهای فراوانی دارند.

۱-۲. عناصر تعریف اصطلاحنامه

- اصطلاحنامه گنجینه‌ای از واژه‌هاست.
- دارای نظم الفبایی متداول در فرهنگهاست.
- دارای نظامی شبکه‌ای و مفهومی بین واژه‌هاست.

۱-۳. مراحل اصلی ساخت اصطلاحنامه

- مرور ادبیات و تهیه منابع
- طراحی شبکه مفهومی
- ترجمه واژگان
- تعیین روابط معنایی

- یکسان سازی
- کنترل روابط و خطایابی
- تولید خروجی های اصطلاحنامه ای
- ویرایش
- چاپ و انتشار

جدول ۱-۱. مراحل اصلی و زیر مراحل تدوین اصطلاحنامه

ردیف	فعالیت	بخشهای فعالیت اصلی
۱	مرور ادبیات و تهیه منابع	• شناخت حوزه های تحت پوشش • یافتن تزاروسهای مناسب لاتین • تهیه منابع تخصصی چاپی • تهیه منابع تخصصی الکترونیک • استخراج و جمع آوری واژگان و اطلاعات واژگانی
۲	طراحی شبکه مفهومی	• طراحی نقشه مفهومی و ایجاد شبکه واژگانی اولیه • تفکیک حوزه های مختلف و توزیع واژه های رده بالا بین آنها
۳	ترجمه واژگان	• ترجمه واژه های اصطلاحنامه موضوعی پایه به زبان انگلیسی • ترجمه واژه های اصطلاحنامه موضوعی پایه به زبان فارسی
۴	تعیین روابط معنایی	• تعیین و توسعه واژه های اعم • تعیین و توسعه واژه های اخص • تعیین واژه های مرتبط (وابسته) • تعیین ارجاعات (واژه های مرجع و غیر مرجع) • تعیین اختصارات (کوته نوشته ها و سرواژه ها)
۵	یکسان سازی	• یکدست نمودن و هماهنگی صوری واژگان از نظر رسم الخط • یکدست نمودن و هماهنگی صوری واژگان از نظر جمع و مفرد • یکدست نمودن و هماهنگی صوری واژگان از نظر قواعد صرفی • یکدست نمودن و هماهنگی معنایی واژگان و پیش همارایی

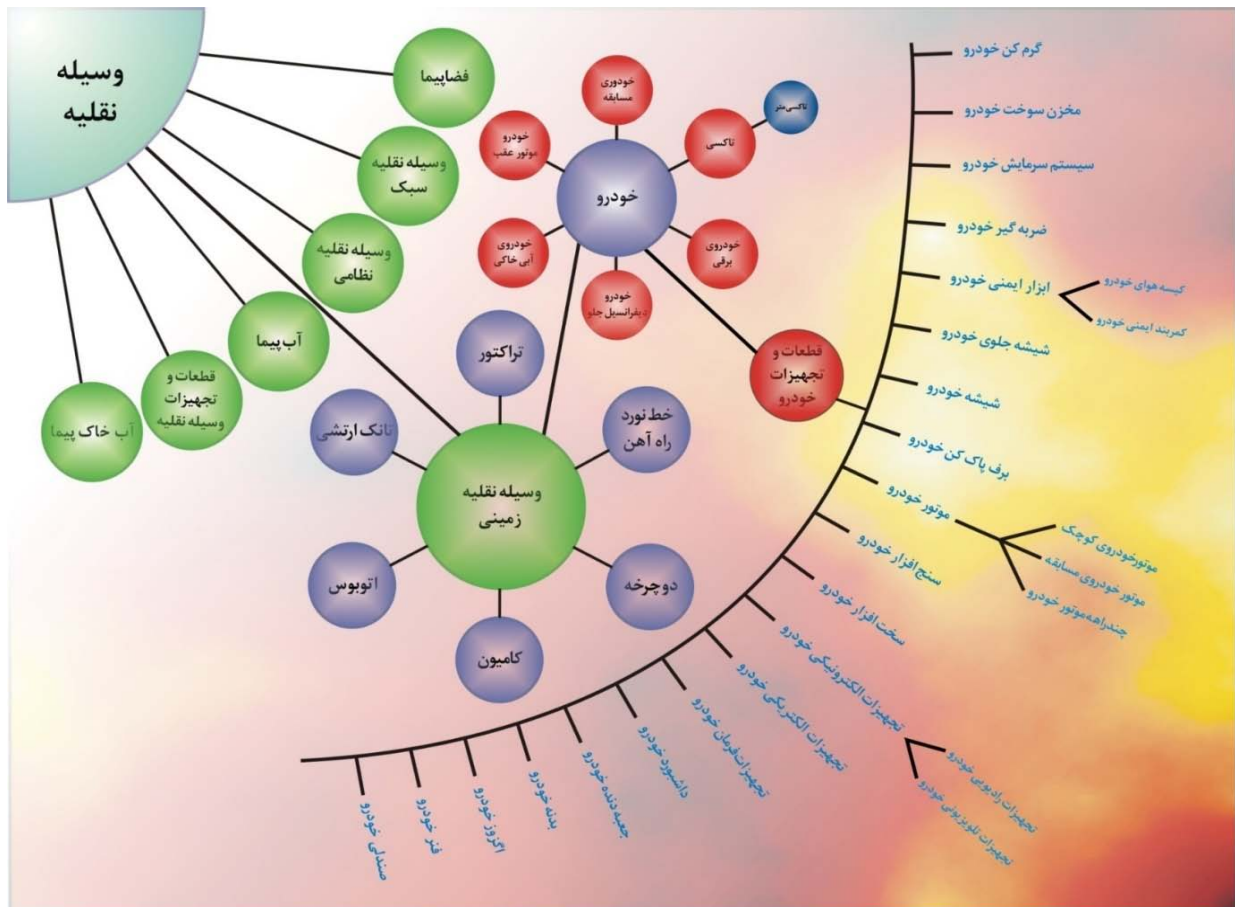
۶	کنترل روابط و خطایابی	• کنترل روابط معنایی (سلسله‌مراتبی و مرتبط) و تصحیحات لازم • کنترل ارجاعات (مرجع و غیر مرجع) و تصحیحات لازم • کنترل کوتاه‌نوشته‌ها و تصحیحات لازم • کنترل روابط دو طرفه واژگان • کنترل و تصحیح تمامی خطاهای منطقی
۷	تولید خروجی های اصطلاحنامه ای	• نمایه الفبایی • ساختار درختی • نمایه گردان • واژه نامه
۸	ویرایش	• بازنگری و ویرایش توسط اساتید متخصص هر حوزه به تفکیک • ویرایش نهایی نسخه چاپی
۹	چاپ و انتشار	

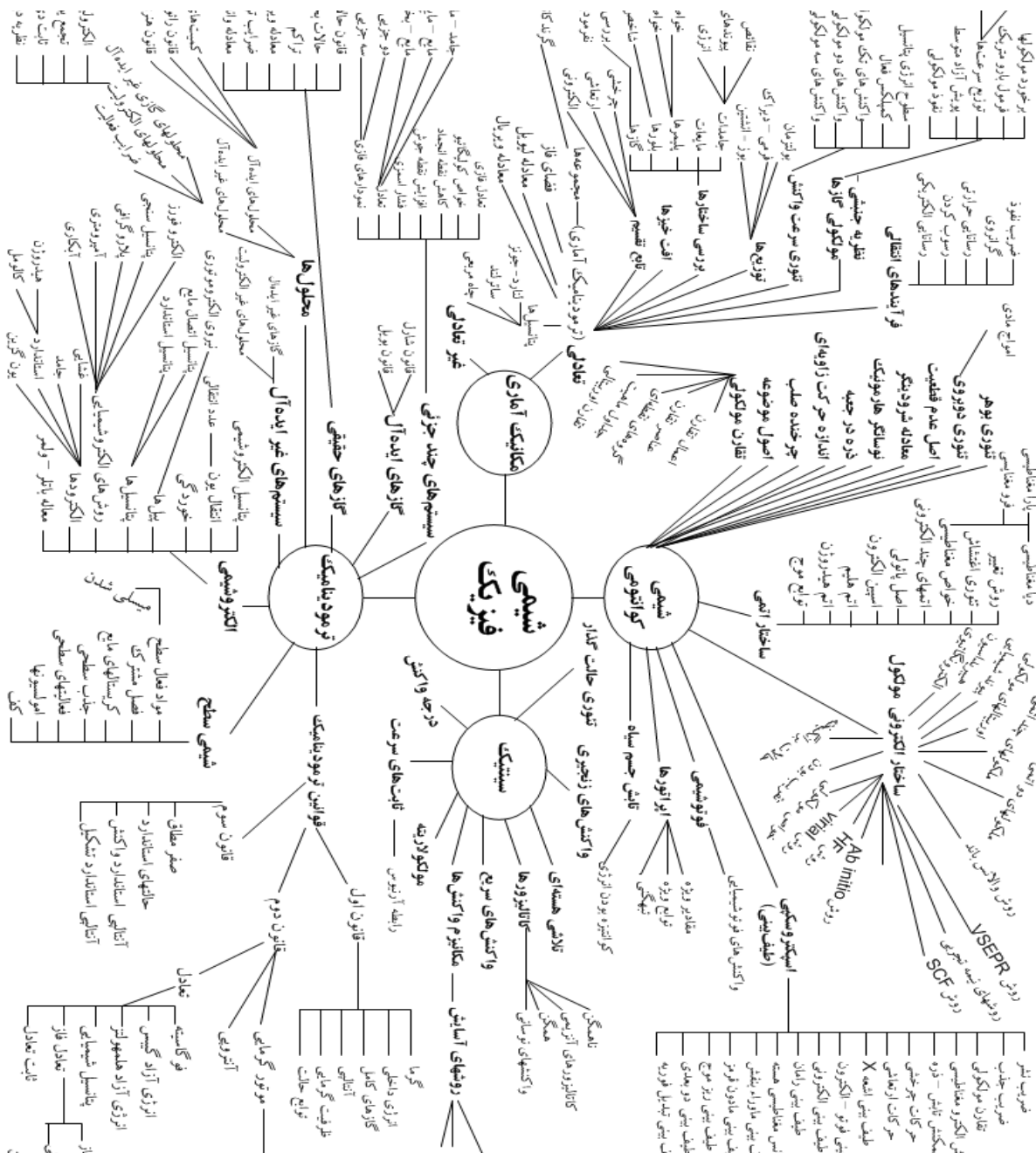
جدول ۱-۲. مراحل تکمیلی (اختیاری) و زیر مراحل مرتبط تدوین اصطلاحنامه

ردیف	فعالیت	بخشهای فعالیت پیشنهاد
۱	یادداشت دامنه	• تعیین یادداشت های دامنه
۲	تصاویر	• وارد نمودن تصاویر توصیفگرهای اصلی (منابع تصاویر مورد استفاده و حق کپی رایت باید محاسبه شود)
۳	خروجی اکس.ام.ال و وب سایت	• کنترل قابلیت‌های جستجوی واژگان در فرم الکترونیکی و برنامه‌نویسی به منظور قابلیت خروجی اکس.ام.ال و نیز برنامه‌نویسی‌های لازم به منظور قرارگیری نرم افزار بر روی وب
۴	متا تزاروس	
۵	توسعه و روزآمد سازی	

	قرارگیری تزاروس به صورت اینترفیس بین کاربر و دیتابیس	۶
	غنی سازی شبکه معنایی و تولید آنتولوژی	۷
	نمایشه اعلام و اسامی افراد و اماکن	۸

شکل ۱-۱. نمودار طراحی نقشه مفهومی (ساختار درختی)





۴-۱. کاربردهای اصطلاحنامه

- سازماندهی اطلاعات (نمایه سازی و استاندارد کردن واژگان...)
- بازیابی اطلاعات (بانک های اطلاعات و اینترنت و ...)

- تولید هستان شناسی (آنتولوژی و وب معنایی ...)
- تحلیل اطلاعات (علم سنجی و اینفوگرافیک ...)
- آموزش (تولید محتوای آموزشی در قالبی جدید ...)

۱-۵. ضرورت روزآمدسازی اصطلاحنامه‌ها

- پیشرفت و توسعه علم و فناوری
- افزایش انتشارات علمی
- تولید واژگان و اصطلاحات جدید
- تولید بانکهای اطلاعاتی جدید
- واژه‌هایی که توسط جستجوگر وارد نظام سازماندهی اطلاعات می‌شود
- اصطلاحاتی که از رواج می‌افتند
- تغییراتی که در روابط بین مفاهیم و موضوعات ایجاد می‌شود

۶-۱. خروجی‌هایی که نرم افزار تزاروس بیلدر (نرم افزار ساخت اصطلاحنامه) تولید می‌کند.

- نمایه الفبایی
- نمایه سلسله مراتبی
- نمایه گردان
- نمایه واژگان

شکل ۱-۳. نمونه‌ای از نمایه الفبایی

هیدروکربن‌ها	
ترکیب‌هایی هستند که از دو عنصر کربن و هیدروژن تشکیل شده‌اند. ویژگی بی‌همای کربن، یعنی توانایی اتم کربن برای تشکیل پیوند با خودش، امکان تشکیل زنجیرهای کوتاه و بلند مولکولی را فراهم کرده است.	ی.د
ترکیبات آلی	۱.ع.۱
ترکیبات شیمیایی	۲.ع.۱
هیدروکربن‌های سیر شده	۱.خ.۱
آلکان‌ها	۲.خ.۱
آلکان‌های راست زنجیر	۳.خ.۱
آلکان‌های شاخه‌دار	۳.خ.۲
ایزواکتان	۴.خ.۱
هیدروکربن‌های سیر نشده	۱.خ.۲
آلکن‌ها	۲.خ.۲
اتیلن	۳.خ.۲
آلکین‌ها	۲.خ.۳
استیلن	۳.خ.۳
برش نفتی	ا.و
پالایش نفت	
نقطیر جزء به جزء	
سوختن هیدروکربن‌ها	
فرمول ساختاری	
گرمای سوختن هیدروکربن‌ها	
ممان	
نقطه جوش هیدروکربن‌ها	
همپار	
hydrocarbons	۱.۵.۱

شکل ۱-۴. نمونه‌ای از نمایه سلسله مراتبی

					سختی آب
					سختی دائم آب
					سختی موقت آب
					سیارات منظومه شمسی
					کره زمین
					یوسته زمین
					گوشته زمین
					لایه‌های سمگانه کره زمین
					آب کره
					سنگ کره
					هوا کره
					اجزای هوا کره
					اجزای اصلی هوا کره
					اکسیژن
اکسیژن گازی					
اکسیژن مایع					
					نیتروژن
					اجزای جزئی هوا کره
					آرگون
					کربن دی‌اکسید
					اجزای ناچیز هوا کره
					آمونیاک
					اوزون
					زنون
					کربن مونو اکسید
					کریپتون
					گوگرد دی‌اکسید
					متان
					نیتروژن دی‌اکسید
					نئون
					هلیوم

شکل ۱-۵. نمونه‌ای از نمایه گردان

یکای	دما	فرمول	ساختاری هیدروکربن‌ها
	دما		ساختن مواد
مصرف	دمای گاز	چند	سازه
	دوباره	الکتریسته	ساکن
آلاینده‌های نوع واکنش	دوده	پ. هاش آب آشامیدنی	سالم
	دوم	درجه	سانتی‌گراد
	دهنده	شیمی	سبز
	دی. او	کاتیون‌های	سبک
کربن	دی اکسید	آب	ستون‌های آهکی
کربن	دی اکسید		سخت
گوگرد	دی اکسید	سختی آب	سختی آب
نیترورن	دی اکسید	سختی دائم آب	سختی موقت آب
سوخت زیست	دیزل	سديم کلريد	سديم کلريد
	دیمتری ایوانوویچ مندلیف	سرامیک	سرامیک
	ذخایر ماده	سرانه آب	سرانه آب
	ذخایر نفتی جهان	سرب	سرب
آلکان‌های	راپرت بویل	نتر اتیل	نتر اتیل
خاک	راست زنجیر	یون	یون
	رس	گشش	سطحی زیاد
	رسانایی الکتریکی	ظروف	سفالی
	رشته‌های نوری	مواد شیمیایی	سمی
	رطوبت خاک	پ. هاش	سنگ
	رودخانه‌ها	فتار	سنگ
	روش‌های نرم کردن		سنگ کره
	روغن‌های سنگین	روغن‌های	سنگین
	زباله	کاتیون‌های	سنگین
بازگردانی	زباله	بهبود کیفیت	سوخت
جداسازی	زباله	گریزش	سوخت
جمع‌آوری	زباله		سوخت زیست دیزل
دفع	زباله		سوخت فسیلی
دفن	زباله		سوختن زغال‌سنگ
	زباله زیست‌تخریب‌پذیر		سوختن کامل هیدروکربن‌ها

شکل ۱-۶. نمونه‌ای از نمایه واژگان

<i>light cations</i>	کاتیون‌های سبک
<i>lime powder</i>	گرد آهک
<i>Linus Carl Pauling</i>	لینوس کارل پولینگ
<i>liquid</i>	مایع
<i>liquid air</i>	هوای مایع
<i>liquid cut</i>	برش مایع
<i>liquid oxygen</i>	اکسیژن مایع
<i>lithosphere</i>	سنگ کره
<i>Lord Kelvin</i>	لرد کلوین
<i>magnesium ion</i>	یون منیزیم
<i>magnesium reactivity</i>	واکنش‌پذیری منیزیم
<i>man</i>	انسان
<i>manometer</i>	مانومتر
<i>mars</i>	کره مریخ
<i>marshes</i>	مر داب‌ها
<i>material making</i>	ساختن مواد
<i>material properties</i>	خواص مواد
<i>material reserves</i>	ذخایر ماده
<i>material resources</i>	منابع ماده
<i>Mendeleyev- Dmitry Ivanovich</i>	دیمتری ایوانوویچ مندلیف
<i>mercuric manometer</i>	فشارسنج جیوه‌ای
<i>mercury ion</i>	یون جیوه
<i>mesosphere</i>	مزوسفر
<i>metals</i>	فلزها

فصل دوم

روش و مراحل انجام پژوهش

۱-۲. ورود اطلاعات به نرم افزار تزاروس بیلدر

ابتدا می‌بایست تمامی اطلاعات کتاب هزار واژه شیمی فرهنگستان وارد نرم افزار تزاروس بیلدر می‌شد. برای این منظور کل صفحات کتاب اسکن شد مانند شکل ۱-۲.

شکل ۱-۲. نمونه اسکن یکی از صفحات کتاب

9	chirality center
chelatometry → complexometry	
cheletropic elimination	حذف چنگاله‌ای
cheletropic reaction	واکنش چنگاله‌ای
chelometric	چنگاله‌سنجشی
chelometry	چنگاله‌سنجی
chemical adsorption	
→ chemisorption	
chemical compound	
→ compound ²	
chemical conversion coating	
	پوشش تبدیلی شیمیایی
chemical equilibrium	تعادل شیمیایی
chemical flux	شار شیمیایی
syn. chemiflux	
chemical kinetics	سینتیک شیمیایی
syn. reaction kinetics	
chemical octet rule → octet rule	
chemical shift	جاب‌جایی شیمیایی
chemical species	گونه شیمیایی
chemiflux → chemical flux	
chemisorption	برجذب شیمیایی، برجذبش شیمیایی
syn. chemical adsorption	
chemoselective	شیمی‌گزین
chemoselectivity	شیمی‌گزینی
chiral	دستوار
chiral atom	اتم دستوار
chirality	دستوارگی
chirality axis	محور دستوارگی
chirality center	مرکز دستوارگی

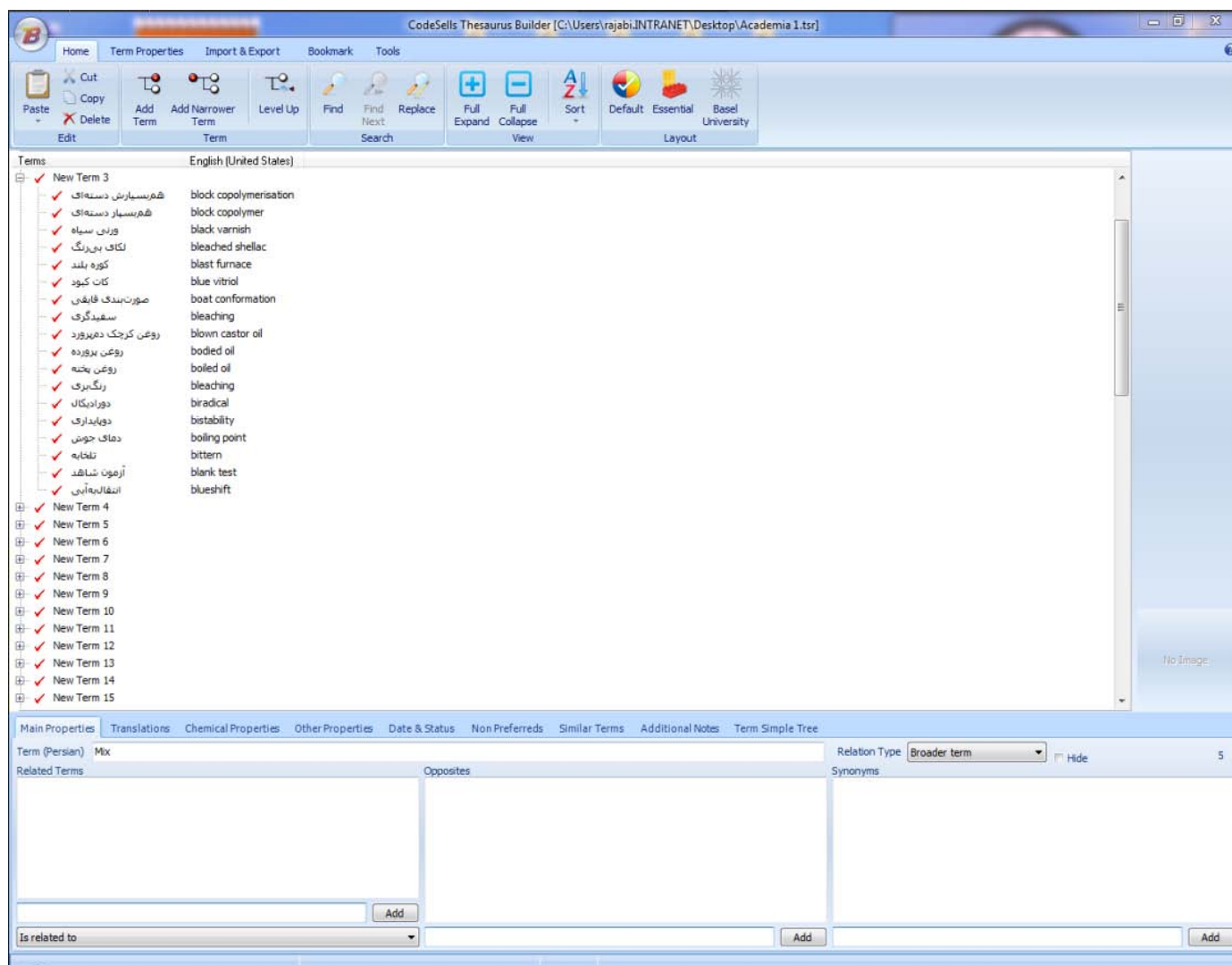
سپس با استفاده از امکان نسبتاً جدید گوگل برای او.سی.آر (OCR) صفحات اسکن شده یا پی.دی.اف برای زیان فارسی، تمامی این صفحات به فرمت ورد تبدیل شد و بعد از ویرایش و مقایسه با کتاب هزار واژه شیمی به آرشیو صفحات ورد اضافه شد. مانند شکل ۲-۲.

شکل ۲-۲. نمونه او.سی.آر شده توسط گوگل بعد از ویرایش

cheletropic elimination	حذف چنگانه‌ای
cheletropic reaction	واکنش چنگانه‌ای
chelometric	چنگاله‌سنجشی
chelometry	چنگاله‌سنجی
chemical conversion coating	پوشش تبدیلی شیمیایی
chemical equilibrium	تعادل شیمیایی
chemical flux	شار شیمیایی
chemical kinetics	سینتیک شیمیایی
chemical shift	جابه‌جایی شیمیایی
chemical species	گونه شیمیایی
chemisorption	برجذب شیمیایی، برجذبش شیمیایی
chemoselective	شیمی‌گزین
chemoselectivity	شیمی‌گزینی
chiral	دستوار
chiral atom	اتم دستوار
chirality	دستوارگی
chirality axis	محور دستوارگی
chirality center	مرکز دستوارگی

استفاده از این روش با توجه به محدودیتهای بودجه طرح و نیز افزایش سرعت کار یک برتری محسوب می‌شود. اگر چه برای سرعت بخشیدن بیشتر جهت ورود اطلاعات به نرم افزار تزاروس بیلدر به طور همزمان از تاپیست هم کمک گرفته شد. تمامی اطلاعات صفحات ورد از طریق کیی - پیست وارد نرم افزار تزاروس بیلدر شد. با صرف هزینه و کمک گرفتن از متخصص برنامه نویس می‌شد به صورت ماشینی این اطلاعات را وارد نرم افزار تزاروس بیلدر نمود. این اطلاعات ابتدا بدون دسته بندی و مطابق با شماره صفحات کتاب وارد نرم افزار تزاروس بیلدر شد، مانند شکل ۲-۳.

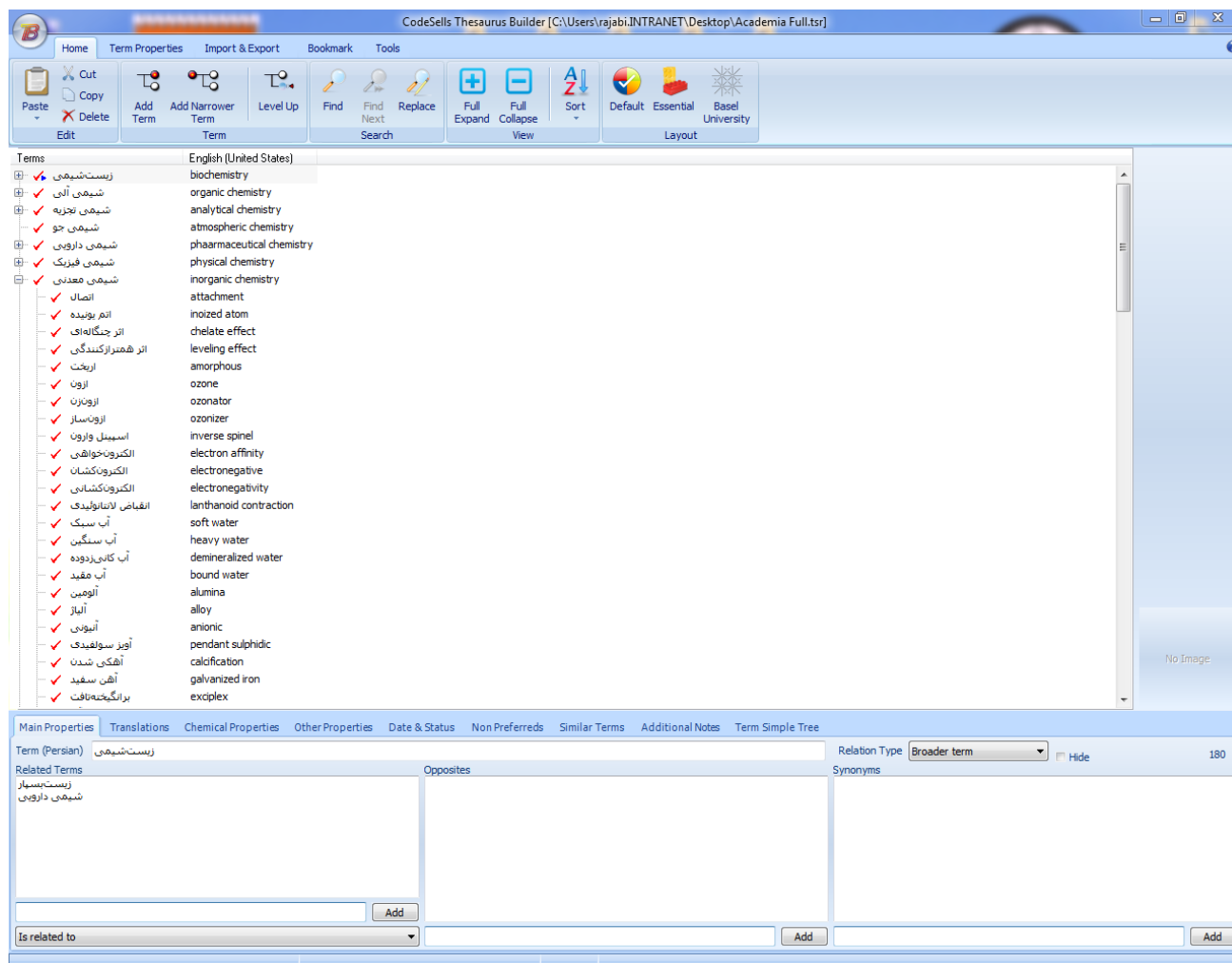
شکل ۲-۳. ورود اطلاعات کتاب هزار واژه شیمی فرهنگستان به نرم افزار تزاروس بیلدر.



۲-۲. دسته‌بندی اطلاعات به روش استقرایی در چهار کلاس کلی

تمامی واژه‌های موجود در کتاب هزار واژه شیمی فرهنگستان در حوزه شیمی علوم پایه هستند و از آنجا که شیمی علوم پایه به چهار حوزه کلی شیمی آلی، شیمی معدنی، شیمی تجزیه، و شیمی فیزیک تقسیم می‌شوند. ابتدا این چهار زیر حوزه در نظر گرفته شدند و سپس با نگاه سریع به واژه‌ها با توجه به اشراف موضوعی نسبت به این حوزه‌های چهارگانه، واژه‌ها در سبدهای چهارگانه قرار گرفتند. سپس رفته رفته واژه‌ها در هر یک از این دسته‌ها تا جای ممکن بصورت سلسله مراتبی نظم دهی شدند و بعد از آن تمامی مراحل ذکر شده در جدول ۱-۱، برای ایجاد نظام اصطلاح‌نامه‌ای بر روی واژگان انجام شد. پیداست که در اینجا بر خلاف کارهای گذشته مانند تدوین اصطلاح‌نامه شیمی که از روش قیاسی استفاده می‌شد، از روش استقرایی استفاده شده است. به این صورت که کل واژگان موجود به تدریج جای خود را در نظام سلسله مراتبی پیدا کردند یعنی حرکت از جز به کل، و به همین دلیل در طی انجام پروژه، نقشه مفهومی اصطلاح‌نامه شیمی هزار واژه فرهنگستان شکل گرفت و دیگر نیازی به طراحی اولیه نقشه مفهومی مانند آنچه که در روش قیاسی انجام می‌شود نبود. شکل ۲-۴.

شکل ۲-۴. بخشی از تقسیم بندی نهایی هزار واژه شیمی فرهنگستان در صورت اصطلاح نامه‌ای



The screenshot displays the CodeSells Thesaurus Builder software interface. The main window shows a list of terms in Persian and their corresponding English translations. The terms are organized in a hierarchical structure, with some terms expanded to show sub-terms. The interface includes a menu bar with options like Home, Term Properties, Import & Export, Bookmark, and Tools. A toolbar with various icons for editing and searching is also present. The bottom section of the interface shows a detailed view of a selected term, 'زینست شیمی' (Zinest Chemistry), with fields for Main Properties, Translations, Chemical Properties, Other Properties, Date & Status, Non Preferreds, Similar Terms, Additional Notes, and Term Simple Tree. The 'Main Properties' section shows the term's Persian name, 'زینست شیمی', and its English translation, 'Zinest Chemistry'. The 'Translations' section shows the term's Persian name, 'زینست شیمی', and its English translation, 'Zinest Chemistry'. The 'Chemical Properties' section shows the term's chemical structure, 'Zinest Chemistry'. The 'Other Properties' section shows the term's other properties, 'Zinest Chemistry'. The 'Date & Status' section shows the term's date and status, 'Zinest Chemistry'. The 'Non Preferreds' section shows the term's non preferreds, 'Zinest Chemistry'. The 'Similar Terms' section shows the term's similar terms, 'Zinest Chemistry'. The 'Additional Notes' section shows the term's additional notes, 'Zinest Chemistry'. The 'Term Simple Tree' section shows the term's simple tree, 'Zinest Chemistry'.

Terms	English (United States)
زینست شیمی	biochemistry
شیمی آلی	organic chemistry
شیمی تجزیه	analytical chemistry
شیمی جو	atmospheric chemistry
شیمی دارویی	pharmaceutical chemistry
شیمی فیزیک	physical chemistry
شیمی معدنی	inorganic chemistry
اتصال	attachment
اتم یونیده	ionized atom
اثر چنگاله‌ای	chelate effect
اثر هموارکنندگی	leveling effect
اریخت	amorphous
اوزون	ozone
اوزون‌زن	ozonator
اوزون‌ساز	ozonizer
اسپینل وارون	inverse spinel
الکترون‌خواهی	electron affinity
الکترون‌کشان	electronegative
الکترون‌کشان‌ی	electronegativity
انقباض لانتانویید	lanthanoid contraction
آب سبک	soft water
آب سنگین	heavy water
آب کانی‌زدوده	demineralized water
آب مقید	bound water
آلومین	alumina
آلیاژ	alloy
آنیونی	anionic
آویز سولفید	pendant sulphidic
آهکی شدن	calification
آهن سفید	galvanized iron
برایگیته‌نافت	exoplex

Main Properties: Term (Persian) زینست شیمی, Relation Type: Broader term, Hide: 180

Related Terms: زینست شیمی, شیمی دارویی

Opposites: (Empty)

Synonyms: (Empty)

Is related to: (Empty)

۲-۳. تولید خروجی‌های چهارگانه اصطلاحنامه‌ای

پس از انجام عملیات طولانی قرار دادن واژه‌ها در یک نظام سلسله مراتبی و ایجاد پیوند و رابطه معنایی بین آنها و کنترل انواع روابط وابستگی و جزء و کل و روابط ارجاعی در مورد اصطلاحات غیر مرجح و کنترل ترجمه‌های انگلیسی و اختصارات و کوتاه‌نوشته‌ها و، با استفاده از ابزار کنترل خطاهای منطقی در نرم افزار تزاروس بیلدر تمامی خطاها اصلاح شد به صورتی که تعداد آنها به صفر رسید. پس از آن به کمک نرم افزار تزاروس بیلدر خروجی‌های نمایه الفبایی، نمایه سلسله مراتبی، نمایه گردشی، و نمایه واژگانی تولید شد که این مجموعه به صورت کامل در فصل سوم این گزارش درج شده است.

فصل سوم

اصطلاح نامه

هزار واژه شیمی فرهنگستان

آلی سل BT1 کلونید BT2 شیمی فیزیک		آبگریز (2) BT1 شیمی آلی
آموکسایش BT1 واکنش BT2 شیمی آلی		آرایش الکترونی BT1 شیمی فیزیک RT اصل بناگذاری الکترون اوربیتال
آمونیاکافت BT1 واکنش BT2 شیمی آلی		آرایشمندی BT1 شیمی فضایی BT2 شیمی آلی RT بسپار پیکربندی
آمونیاکدار شدن/کردن BT1 واکنش BT2 شیمی آلی RT آمونیاکی کردن		آزمون آزمون BT1 شیمی تجزیه
آمونیاکی کردن BT1 شیمی آلی RT آمونیاکدار شدن/کردن		آزمون حلپذیری BT1 شیمی تجزیه
آمیزه BT1 شیمی آلی NT1 آمیزه پاکسازی NT1 ورنی NT2 ورنی رنگانه‌ای NT2 ورنی سابخور NT2 ورنی سیاه NT2 ورنی مات RT آمیزه‌ساز ببسپار چرخه پخت		آزمون شاهد BT1 شیمی تجزیه آس‌مایه BT1 شیمی آلی RT رنگدانه آسیای کلونیدساز BT1 شیمی تجزیه RT کلونید نامیزه‌سازی
آمیزه پاکسازی BT1 آمیزه BT2 شیمی آلی		آفت‌کش BT1 ترکیبات آلی BT2 شیمی آلی RT سم‌دود سم‌ددهی
آمیزه‌ساز BT1 شیمی آلی RT آمیزه آمیزه‌سازی عامل پخت (2)		آلودگی BT1 شیمی تجزیه
آمیزه‌سازی BT1 شیمی آلی RT آمیزه‌ساز ببسپار عامل پخت (2)		آلومین BT1 شیمی معدنی
آنتالپی BT1 شیمی فیزیک RT انرژی درونی		آلیاژ BT1 شیمی معدنی RT جزی سازنده گذار نظم بی‌نظمی

شیمی معدنی	آهکی شدن BT1	آنزیمی گرماشیمی	
شیمی معدنی	آهن سفید BT1	شیمی فیزیک آنالپی	آنزیمی BT1 RT
ابر سیر شدگی	ابر اشباع شدگی Use	بی‌نظمی فرایند برگشت‌پذیر گرماشیمی	
ابر سیر شده	ابر اشباع شده Use	شیمی تجزیه برق‌کافتی	آندش BT1 RT
ابر اشباع شدگی شیمی تجزیه محلول	ابر سیر شدگی UF BT1 RT	زی‌مایه	آنزیم Use
ابر اشباع شده شیمی تجزیه حل‌شده محلول	ابر سیر شده UF BT1 RT	زی‌مایه دگر ریختار	آنزیم دگر ریختار Use
شیمی آلی	ابر مولکول BT1	یون شیمی معدنی آنیون حلال آنیونی شوینده دوخصلتی لیگاند یون‌زدایی کامل	آنیون BT1 BT2 NT1 RT
ترکیبات آلی شیمی آلی	اتر تاجی BT1 BT2		
شیمی معدنی	اتصال BT1	آنیون یون شیمی معدنی حلال بی‌پروتون	آنیون حلال BT1 BT2 BT3 RT
شیمی آلی بسپار تابش‌پذیری عامل پخت(2) همولکانش	اتصال عرضی BT1 RT	واکنش شیمی آلی	آنیون‌دار کردن BT1 BT2
شیمی فیزیک اصل بناگذاری اصل طرد پائولی ایزوتوپ پیوند تشخیص مولکولی تشکیل پیوند چهار ظرفیتی حوضه اتم	اتم BT1 RT	شیمی معدنی آنیون	آنیونی BT1 RT
		شیمی معدنی	آویز سولفیدی BT1
		شیمی آلی بسپار زنجر	آویز سیر نشده BT1 RT

ارتعاش مولکولی	BT1	ارتعاش مولکولی	ازونید	ترکیبات آلی	BT1
شیمی فیزیک	BT2	شیمی فیزیک	BT2	شیمی آلی	BT2
			RT	ازون	RT
ارتعاش مولکولی					
شیمی فیزیک	BT1	شیمی فیزیک			
ارتعاش پیچشی	NT1	ارتعاش پیچشی			
ارتعاش جنبانی	NT1	ارتعاش جنبانی			
ارتعاش خمشی	NT1	ارتعاش خمشی			
ارتعاش رقصکی	NT1	ارتعاش رقصکی			
ارتعاش قیچی‌وار	NT1	ارتعاش قیچی‌وار			
ارتعاش کششی	NT1	ارتعاش کششی			
ارتعاش کششی متقارن	NT2	ارتعاش کششی متقارن			
ارتعاش کششی نامتقارن	NT2	ارتعاش کششی نامتقارن			
ارتعاش گهواره‌ای	NT1	ارتعاش گهواره‌ای			
انرژی ارتعاشی	RT	انرژی ارتعاشی			
طیف ارتعاشی		طیف ارتعاشی			
اریخت					
شیمی معدنی	BT1	شیمی معدنی			
ازون					
شیمی معدنی	BT1	شیمی معدنی			
ازون شدن	RT	ازون شدن			
ازون‌زن		ازون‌زن			
ازون‌ساز		ازون‌ساز			
ازونش		ازونش			
ازون‌کافت		ازون‌کافت			
ازونید		ازونید			
ازون شدن					
واکنش	BT1	واکنش			
شیمی آلی	BT2	شیمی آلی			
ازون	RT	ازون			
ازونش		ازونش			
ازون‌زن					
شیمی معدنی	BT1	شیمی معدنی			
ازون	RT	ازون			
ازون‌ساز					
شیمی معدنی	BT1	شیمی معدنی			
ازون	RT	ازون			
ازونش					
واکنش	BT1	واکنش			
شیمی آلی	BT2	شیمی آلی			
ازون	RT	ازون			
ازون شدن		ازون شدن			
ازون‌کافت					
واکنش	BT1	واکنش			
شیمی آلی	BT2	شیمی آلی			
ازون	RT	ازون			

اسید دوپروتونی شیمی تجزیه BT1	استخراج شیمی تجزیه BT2 BT3
اسید سخت شیمی تجزیه BT1	استخراج ناهمسو استخراج مایع-مایع استخراج شیمی تجزیه BT1 BT2 BT3
اسید-باز مزدوج شیمی تجزیه BT1	استخراج کن شیمی تجزیه استخراج BT1 RT
اسیدینگی شیمی تجزیه اثر همترازکنندگی بازینگی دو خصلتی واکنش خنثایش BT1 RT	استر ترکیبات آلی شیمی آلی BT1 BT2
اشباع سیرشدگی Use	استری شدن واکنش شیمی آلی BT1 BT2
اشباع‌شدگی سیرشدگی Use	استوانه مدرج شیمی تجزیه BT1
اشباع‌نشده سیر نشده Use	استیک‌اسید یخی ترکیبات آلی شیمی آلی تخمیر سرکه‌ای BT1 BT2 RT
اشباع‌نشدگی سیرنشدگی Use	اسید چرب ترکیبات آلی شیمی آلی اسید چرب استری‌شده اسید چرب ضروری BT1 BT2 NT1 NT1
اشباع‌نشده سیر نشده Use	اسید چرب استری‌شده اسید چرب ترکیبات آلی شیمی آلی BT1 BT2 BT3
اصل الکترون‌خنثایی شیمی فیزیک برق‌شیمی BT1 RT	اسید چرب ضروری اسید چرب ترکیبات آلی شیمی آلی BT1 BT2 BT3
اصل بناگذاری شیمی فیزیک اتم آرایش الکترونی BT1 RT	اسید چندپروتونی شیمی تجزیه BT1
اصل جمع‌پذیری شیمی فیزیک کوانتوم BT1 RT	اسید چندعاملی شیمی تجزیه BT1
اصل طرد پانولی شیمی فیزیک اتم الکترون کوانتوم BT1 RT	

اکسنده‌های نورشیمیایی		اصل عدم قطعیت	
اکسنده	BT1	شیمی فیزیک	BT1
شیمی تجزیه	BT2	کوانتوم	RT
اکسایش	RT		
اکسید اسیدی		اصل موازنه تفصیلی	
شیمی تجزیه	BT1	شیمی تجزیه	BT1
		تعادل شیمیایی	RT
		جزء سازنده	
		واکنش برگشت	
		واکنش رفت	
القای بی‌تقارنی		اصل هم‌الکترونی	
شیمی فضایی	BT1	شیمی فیزیک	BT1
شیمی آلی	BT2	شکل هندسی مولکول	RT
همپار	RT		
الکتروُد		افت موینه‌ای	
شیمی تجزیه	BT1	شیمی تجزیه	BT1
الکتروُد استاندارد هیدروژن	NT1	الکتروکوچ موینه‌ای	RT
الکتروُد کمی	NT1	لوله مویین	
الکتروُد مرجع	NT1	مویینگی	
الکترومنفی	RT		
برق‌کافت			
پیل			
قطبش‌نگاشت			
کاتد			
نیم‌پیل			
الکتروُد استاندارد هیدروژن		افت‌وخیز	
الکتروُد	BT1	شیمی فیزیک	BT1
شیمی تجزیه	BT2		
سری الکتروشیمیایی	RT		
الکتروُد کمی		افزودنی	
الکتروُد	BT1	شیمی آلی	BT1
شیمی تجزیه	BT2		
سری الکتروشیمیایی	RT		
الکتروُد مرجع		اکسایش	
الکتروُد	BT1	شیمی تجزیه	BT1
شیمی تجزیه	BT2	اکسایشی	RT
سری الکتروشیمیایی	RT	اکسنده	
قطبش‌نگاری		اکسنده‌های نورشیمیایی	
		پاداکسنده	
		پیل سوختی	
		تخمیر سرکه‌ای	
		خوداکسایش	
		خوردگی الکتروشیمیایی	
		سازوکار فضای بیرونی	
		نیم‌واکنش	
الکترورنگی		اکسایش دمابالا	
شیمی فیزیک	BT1	خوردگی دمابالا	Use
رنگ	RT		
الکتروشیمی		اکسایشی	
برق‌شیمی	Use	شیمی تجزیه	BT1
		اکسایش	RT
الکتروشیمیایی		اکسنده	
برق‌شیمیایی	Use	شیمی تجزیه	BT1
		اکسنده‌های نورشیمیایی	NT1
		اکسایش	RT
الکتروکوچ			

رسانایی
شمار اتصال لیگاند
نوار رسانش

شیمی تجزیه BT1
الکتروکوچ مویینه‌ای NT1
برق‌شیمیایی RT
کلونید

الکترون ظرفیت

الکترون BT1
شیمی فیزیک BT2
بار قراردادی RT
پیوند فلزی
تسهیم نامتناسب
هم‌الکترون

الکتروکوچ مویینه‌ای

الکتروکوچ BT1
شیمی تجزیه BT2
افت مویینه‌ای RT
لوله موین
مویینگی

الکترون خواهی

شیمی معدنی BT1
الکترون RT
الکترون‌کشان

الکترومغناطیسی

شیمی فیزیک BT1
قطبش خطی RT

الکترومنفی

شیمی فیزیک BT1
الکتروُد RT

الکترون‌کشان

شیمی معدنی BT1
الکترون‌خواهی RT
الکترون‌کشانی

الکترون

شیمی فیزیک BT1
الکترون رسانش NT1
الکترون ظرفیت NT1
الکترون‌های درونی NT1
الکترون‌های نامستقر NT1
اثر فوتوالکتریک RT

الکترون‌کشانی

شیمی معدنی BT1
الکترون‌کشان RT

الکترون‌های درونی

الکترون BT1
شیمی فیزیک BT2
تراز انرژی RT

الکترون‌های نامستقر

الکترون BT1
شیمی فیزیک BT2

الکل تقلیبی

الکل واسرشته Use

الکل دو آتشف

ترکیبات آلی BT1
شیمی آلی BT2

الکل واسرشته

الکل تقلیبی UF
ترکیبات آلی BT1
شیمی آلی BT2

الکل‌زل

زل BT1
پراکنه BT2
شیمی آلی BT3

اسپین
اصل طرد پایولی
الکترون‌خواهی
انرژی زوج‌شدگی الکترون
اوربیتال
آرایش الکترونی
بار بنیادی
بتانسیل شیمیایی الکترونی
حالت پراسپین
حالت کم‌اسپین
روش میدان خودسازگار
ساختار لوویس
ساختار مولکولی
سختی مطلق
عدد کوانتومی مغناطیسی
فوتو یونش
نرمی مطلق
وانگیزش
واکنش انتقال الکترون
یون
یونش

الکترون رسانش

الکترون BT1
شیمی فیزیک BT2
برهم‌کنش اسپین - اسپین RT
رسانا

RT	کلونید	انبساط گرمایی	BT1 انبساط
		BT2	شیمی فیزیک
الکتروسالار	شیمی فیزیک	انبوهش	BT1 شیمی تجزیه
BT1	پراکنه		
RT			
الکترون دوست (1)	شیمی آلی	انبوهه	BT1 شیمی تجزیه
BT1	الکترون دوست (2)		
RT	الکترون دوستی		
	واکنش جانشینی الکترون دوست	انبیق	BT1 شیمی تجزیه
	واکنشگر	RT	دستگاه تقطیر
الکترون دوست (2)	شیمی آلی	انتقال زنجیر	BT1 شیمی آلی
BT1	الکترون دوست (1)		
RT	الکترون دوستی	انتقال گرما	BT1 شیمی فیزیک
	واکنش جانشینی الکترون دوست		
	واکنشگر الکترون دوست		
	واکنشگر	انتقال به آبی	BT1 شیمی فیزیک
الکترون دوستی	شیمی آلی	RT	انتقال به سرخ
BT1	الکترون دوست (1)		
RT	الکترون دوست (2)	انتقال به سرخ	BT1 شیمی فیزیک
		RT	انتقال به آبی
الکترون وانهاده (1)	شیمی آلی		
BT1	الکترون وانهاده (2)		
RT	گروه ترک کننده		
الکترون وانهاده (2)	شیمی آلی	انرژی ارتعاشی	BT1 شیمی فیزیک
BT1	الکترون وانهاده (1)	RT	ارتعاش مولکولی
RT	گروه ترک کننده		
امتزاج پذیری	شیمی تجزیه	انرژی پیوند	BT1 شیمی فیزیک
BT1		RT	پیوند اشتراکی
امتزاج ناپذیر	شیمی تجزیه	انرژی درونی	BT1 شیمی فیزیک
BT1	امتزاج ناپذیری	RT	آنتالپی
RT			فعال سازی
			گرمایشی
امتزاج ناپذیری	شیمی تجزیه	انرژی رزونانس	BT1 شیمی فیزیک
BT1	امتزاج ناپذیر		
RT	ناسازگاری		
انبساط	شیمی فیزیک	انرژی زوج شدگی الکترون	BT1 شیمی فیزیک
BT1	انبساط گرمایی	اسپین	RT
NT1		الکترون	
		اوربیتال	

هیدریدشدگی		RT	انرژی فعال‌سازی	
			شیمی فیزیک	BT1
			حالت پایا	RT
اوربیتال پیوندی			انعقاد	
اوربیتال	BT1		شیمی فیزیک	BT1
شیمی فیزیک	BT2		کلونید	RT
اوربیتال مرزی			کمک منعقدکننده	
اوربیتال	BT1		انقباض	
شیمی فیزیک	BT2		شیمی فیزیک	BT1
بالاترین اوربیتال مولکولی اشغال شده	NT1			
پایین‌ترین اوربیتال مولکولی اشغال شده	NT1			
ایزوتوپ			انقباض لانتانوئیدی	
شیمی فیزیک	BT1		شیمی معدنی	BT1
اتم	RT		عناصر خاکی کمیاب	RT
اثر ایزوتوپی			اوربیتال	
جداسازی ایزوتوپی			شیمی فیزیک	BT1
درآمیختگی ایزوتوپی			اوربیتال پادپیوندی	NT1
فروانی ایزوتوپی			اوربیتال مولکولی	NT1
مولکول ایزوتوپی			اوربیتال هیبریدی	NT1
ناهم‌رده ایزوتوپی			اوربیتال پیوندی	NT1
همپار ایزوتوپی			اوربیتال مرزی	NT1
بار بنیادی			بالاترین اوربیتال مولکولی اشغال شده	NT2
شیمی فیزیک	BT1		پایین‌ترین اوربیتال مولکولی اشغال شده	NT2
الکترون	RT		اتم	RT
ثابت دی‌الکتریک			الکترون	
بار قراردادی			انرژی زوج‌شدگی الکترون	
شیمی فیزیک	BT1		آرایش الکترونی	
الکترون ظرفیت	RT		پیوند پی	
باران اسیدی			پیوند سیگما	
شیمی تجزیه	BT1		ترکیب خطی اوربیتال‌های اتمی	
باریکه مرجع			کوانتوم	
شیمی تجزیه	BT1		مولکول	
طیف‌نورسنج دوباریکه‌ای	RT		همپوشانی اوربیتالی	
باز			هم‌لپ	
شیمی تجزیه	BT1		اوربیتال پادپیوندی	
باز سخت	NT1		اوربیتال	BT1
بازینگی	RT		شیمی فیزیک	BT2
باز سخت			پیوند	RT
باز	BT1		اوربیتال مولکولی	
شیمی تجزیه	BT2		اوربیتال	BT1
قطبش	RT		شیمی فیزیک	BT2
باز پیوندش			ترکیب خطی اوربیتال‌های اتمی	RT
شیمی فیزیک	BT1		مولکول	
			نظریه اوربیتال مولکولی	
			نوار رسانش	
			اوربیتال هیبریدی	
			اوربیتال	BT1
			شیمی فیزیک	BT2

پیوند اشتراکی	RT	بلامیدان	شیمی فیزیک	BT1
			تشدید مغناطیسی هسته	RT
بازتاب	BT1	بالون حجم سنجی	شیمی تجزیه	BT1
			محلول	RT
بازجوش آور	BT1	باما		
	RT			
بازدارندگی	BT1	بتانسیل شیمیایی الکترونی	شیمی فیزیک	BT1
	NT1		الکترون	RT
	RT		حالت پایا	
		برانگیخته	شیمی فیزیک	BT1
			برانگیخته پار	NT1
			حالت پایا	RT
بازدارندگی دگرریختاری	BT1	برانگیخته پار	برانگیخته	BT1
	BT2		شیمی فیزیک	BT2
			حالت پایا	RT
بازدارنده	BT1			
	RT			
بازده پیوندزنی	BT1	برانگیخته تافت	شیمی معدنی	BT1
	RT		همتافت	RT
بازلاستیک	Use	برانگیزش	شیمی فیزیک	BT1
			برانگیزش بر خوردی	NT1
بازینگی	BT1	برانگیزش بر خوردی	برانگیزش	BT1
	RT		شیمی فیزیک	BT2
			تراز انرژی	RT
		برانگیزنده	شیمی فیزیک	BT1
بافر	BT1	برج آکنده	شیمی تجزیه	BT1
			جداسازی	RT
باکتری کش	BT1	برج تقطیر	برج سینی دار	Use
			ستون تقطیر	
بالاترین اوربیتال مولکولی اشغال شده	BT1	برج سینی دار		
	BT2			
	BT3			

برجذبش فیزیکی		برجذب شیمیایی	
برجذب فیزیکی	Use	برجذب شیمیایی	Use
برجذبده		برجذب سوانگاشتی	
شیمی فیزیک	BT1	برجذبش	BT1
برجذبش	RT	شیمی فیزیک	BT2
برجذبیده		سوانگار	RT
شیمی فیزیک	BT1	سوانگاری	
برجذبش	RT	برجذب شیمیایی	
برخش کفی		برجذبش شیمیایی	UF
جزء جزء کردن کفی	Use	برجذبش	BT1
برخشگر		شیمی فیزیک	BT2
شیمی تجزیه	BT1	پیوند	RT
جزء جزء کردن	RT	برجذب فیزیکی	
ستون تقطیر		برجذبش فیزیکی	UF
برق شیمی		برجذبش	BT1
الکتروشیمی	UF	شیمی فیزیک	BT2
شیمی تجزیه	BT1	نیروی لاندن	RT
اصل الکترون خنثایی	RT	نیروی واندروالس	
برق شیمیایی		برجذب اتم	
پتانسیل نیمپیل		شیمی فیزیک	BT1
قدرت یونی		برجذبش	RT
قطبش نگاری		برجذب ذره	
قطبش نگاشت		شیمی فیزیک	BT1
نیمپیل		بلور	RT
برق شیمیایی		برجذبش	
الکتروشیمیایی	UF	برجذب	UF
شیمی تجزیه	BT1	جذب سطحی	
الکتروکوچ	RT	شیمی فیزیک	BT1
برق شیمی		برجذب سوانگاشتی	NT1
برق کاف		برجذب شیمیایی	NT1
شیمی تجزیه	BT1	برجذب فیزیکی	NT1
برق کاف دو خصلتی	NT1	همبرجذبش	NT1
اثر الکتروکوچی	RT	برجذب اتم	RT
پیل		برجذبده	
پیل قطبش نگاشتی		برجذبیده	
نیمپیل		جذب	
واقطنده		جذبش	
برق کاف دو خصلتی		ستون برخش	
برق کاف	BT1	برجذبش شیمیایی	
شیمی تجزیه	BT2	برجذب شیمیایی	Use
برق کافت			
شیمی تجزیه	BT1		
الکتروود	RT		

شیمی معدنی	BT1	پیل	
لیگاند	RT	قدرت یونی	
همتاقت			
برهمکنش نزدآور		برق کافتی	
شیمی معدنی	BT1	شیمی تجزیه	BT1
لیگاند	RT	آندش	RT
همتاقت		تجزیه قطبش نگاشتی	
بسامد بهنچار		برگشت پذیر	
شیمی فیزیک	BT1	شیمی فیزیک	BT1
بسپار		برگشت پذیری	
پلیمر	UF	شیمی فیزیک	BT1
ترکیبات آلی	BT1	تعادل شیمیایی	RT
شیمی آلی	BT2		
بسپار آرایشمند	NT1	برون دوستی	
بسپار آویزیونی	NT1	شیمی فیزیک	BT1
بسپار افزايشی	NT1	تعادل فازي	RT
بسپار بی آرایش	NT1	فاز	
بسپار تکسو آرایش	NT1		
بسپار دوسو آرایش	NT1	برهمکنش اسپین - اسپین	
بسپار زیا	NT1	شیمی فیزیک	BT1
بسپار زیستچسب	NT1	اسپین	RT
پلاستیک پودری	NT1	الکترون رسانش	
پلی اتیلن بسیار کم چگالی	NT1	کوانتوم	
پلی اتیلن پرچگالی	NT1		
پلی اتیلن فراسنگین	NT1	برهمکنش بین اتمی	
پلی اتیلن فراکم چگالی	NT1	شیمی فیزیک	BT1
پلی اتیلن کم چگالی	NT1	بلور	RT
پلی اتیلن میان چگالی	NT1	مولکول	
پیش بسپار	NT1	نیروهای بین اتمی	
پیش بسپار کاتوره ای	NT2		
تف بسپار	NT1	برهمکنش بین مولکولی	
تکپار	NT1	شیمی فیزیک	BT1
تکپار سوم	NT1	برهمکنش دوقطبی - دوقطبی	RT
چسب	NT1	مولکول	
چسب آبپایه	NT2		
چندپار	NT1	برهمکنش درون مولکولی	
دار بسپار	NT1	شیمی فیزیک	BT1
درشت تکپار سطح فعال	NT1	برهمکنش دوقطبی - دوقطبی	RT
دوپار	NT1	مولکول	
روغن پخته	NT1	نیروهای بین اتمی	
روغن پرورده	NT1		
روغن جلا	NT1		
روغن خشک شونده	NT1	برهمکنش دوقطبی - دوقطبی	
روغن خشک ناشونده	NT1	شیمی فیزیک	BT1
روغن کرچک دم پرورد	NT1	برهمکنش بین مولکولی	RT
روغن گردزنی	NT1	برهمکنش درون مولکولی	
روغن گرم پرورد	NT1	گشتاور دوقطبی	
روغن مات کننده	NT1	نیروی وان دروالس	
روغن ماندپرورد	NT1		
روغن نیمه خشک شونده	NT1		
زنجیر	NT1	برهمکنش نائزدآور	
زیست بسپار	NT1		

[illegible]

واکنش BT2
شیمی آلی BT3

بسپارش میانایی

بسپارش BT1
واکنش BT2
شیمی آلی BT3

بسپارش نامیزه‌ای

بسپارش BT1
واکنش BT2
شیمی آلی BT3
نامیزه RT
نامیزه‌ساز
نامیزه‌سازی
نامیزه‌شکنی

بسپارش یونی

بسپارش BT1
واکنش BT2
شیمی آلی BT3

بسپارش‌پذیر

شیمی آلی BT1
بسپار شدن/کردن RT
بسپارش

بس‌پراکندگی

شاخص بس‌پراکندگی UF
شیمی آلی BT1
بسپار RT

بس‌پراکنده

شیمی آلی BT1
بسپار RT

بشر

شیمی تجزیه BT1

بلور

شیمی معدنی BT1
بلور تنگچین NT1
بلور مکعبی تنگچین NT2
برجذب‌ذره RT
برهم‌کنش بین‌اتمی
بلورنگاشت
بلورین
بی‌نظمی
توری بلوری
دوآبه
ساختار چپ‌گرد
سامانه بلوری
سلول

بسپارش فضاویژه NT1
بسپارش گرماسخت NT1
بسپارش گرمایی NT1
بسپارش میانایی NT1
بسپارش نامیزه‌ای NT1
بسپارش یونی NT1
چندپارش NT1
هم‌بسپارش NT1
هم‌بسپارش پیوندی NT2
هم‌بسپارش تناوبی NT2
هم‌بسپارش چهارتایی NT2
هم‌بسپارش سه‌تایی NT2
هم‌بسپارش کاتوره‌ای NT2
هم‌بسپارش دسته‌ای NT2
همگون‌بسپارش NT1
بسپارش‌پذیر RT
خودانتقالی
خودشتاب‌دهی
نقطه زل
وابسپارش

بسپارش پفکی

بسپارش BT1
واکنش BT2
شیمی آلی BT3

بسپارش تعلیقی

بسپارش BT1
واکنش BT2
شیمی آلی BT3

بسپارش توده‌ای

بسپارش BT1
واکنش BT2
شیمی آلی BT3

بسپارش حلقه‌گشا

بسپارش BT1
واکنش BT2
شیمی آلی BT3

بسپارش فضاویژه

بسپارش BT1
واکنش BT2
شیمی آلی BT3

بسپارش گرماسخت

بسپارش BT1
واکنش BT2
شیمی آلی BT3

بسپارش گرمایی

بسپارش BT1

شبکه بلور	بلورینگی	شیمی آلی
عامل هسته‌زایی	BT1	بسیار
نقص بلور	RT	
نوار ظرفیت		
یک‌ابه		
بلور تنگ‌چین	بنزول	ترکیبات آلی
UF	BT1	شیمی آلی
شش‌گوش تنگ‌چین	BT2	
بلور		
شیمی معدنی	بهره	شیمی تجزیه
بلور مکعبی تنگ‌چین	BT1	
NT1		
بلور مکعبی تنگ‌چین	بهره نوری	شیمی فضایی
BT1	BT1	شیمی آلی
بلور تنگ‌چین	BT2	
بلور		
شیمی معدنی	بهمساز	شیمی آلی
BT3	BT1	عامل سطح‌فعال
	RT	
بلور شناختی	بی‌تقارنی	شیمی فضایی
Use	BT1	شیمی آلی
	BT2	
بلور شناسی		
Use		
بلورنگاری	بیش‌پختگی	شیمی تجزیه
BT1	BT1	پخت
	RT	
بلور شناسی	بیش‌ولتاژ	شیمی تجزیه
UF	BT1	
شیمی معدنی		
بلورنگاشت	بی‌نظمی	شیمی معدنی
BT1	BT1	آنتروپی
RT	RT	بلور
بلورنگاشت	بین‌مولکولی	شیمی فیزیک
UF	BT1	نیروهای بین‌مولکولی
شیمی معدنی		
بلورنگاری	بین‌هالوژونی	شیمی معدنی
RT	BT1	
بلورنگاشت		
بلوروار	پادازونده	ترکیبات آلی
BT1	BT1	شیمی آلی
	BT2	
بلورین	پاداکننده	ترکیبات آلی
BT1	BT1	شیمی آلی
RT	BT2	پاداکننده غیرلک‌زا
شیمی معدنی		
بلور		
دو‌ابه		
واشیشه‌ای شدن		

پالایش گریزانه‌ای پالایش BT1 شیمی تجزیه BT2 گریزانه RT	پاداکنده لک‌زا NT1 اکسایش RT
پالایشگاه شیمی آلی BT1 پتروشیمی RT	پاداکنده غیر لک‌زا پاداکنده BT1 ترکیبات آلی BT2 شیمی آلی BT3 بسپار RT
پاما پایین‌ترین اوربیتال مولکولی اشغال شده Use	پاداکنده لک‌زا پاداکنده BT1 ترکیبات آلی BT2 شیمی آلی BT3 بسپار RT
پایانش شیمی آلی BT1 واکنش زنجیره‌ای RT واکنشگر	پاد ساعت‌گرد شیمی فضایی BT1 شیمی آلی BT2 چپ چرخش RT
پایدارکننده کف شیمی آلی BT1 کف RT	پاد فرومغناطیس شیمی فیزیک BT1 پاد فرومغناطیسی RT تشدید پاد فرومغناطیسی گشتاور مغناطیسی
پایین‌ترین اوربیتال مولکولی اشغال شده پاما UF اوربیتال مرزی BT1 اوربیتال BT2 شیمی فیزیک BT3	پاد فرومغناطیسی شیمی فیزیک BT1 پاد فرومغناطیس RT
پایین میدان شیمی فیزیک BT1 تشدید مغناطیسی هسته RT	پاد متقارن شیمی فیزیک BT1
پتانسیل نیم‌پیل شیمی تجزیه BT1 برق شیمی RT پیل	پارچه صافی شیمی تجزیه BT1 صافش RT
پتروشیمی شیمی آلی BT1 پالایشگاه RT تبدیل (2) فرآورده‌های پتروشیمی نفت پالیده	پاشش شیمی تجزیه BT1
پخت شیمی آلی BT1 بسپار RT بیش پختگی پس پزی چرخه پخت خودپزش (1) رطوبت‌پزی زمان پخت	پاک‌سازی شیمی تجزیه BT1
	پاک‌سازی شده شیمی تجزیه BT1
	پالایش شیمی تجزیه BT1 پالایش گریزانه‌ای NT1 استخراج RT

ناپختگی	پرتوزا	شیمی تجزیه واپاشی بتازا
پخت تکمیلی Use	BT1 RT	
پس‌پزی	پرتوزایی	شیمی تجزیه واپاشی بتازا
پخت ناقص Use	BT1 RT	
پخت (2) Use	پرتوشیمی	شیمی تجزیه
ولکانش	BT1	
پذیرنده BT1	پرتوکافت	شیمی تجزیه
	BT1	
پراکنش BT1 RT	پروغن	شیمی تجزیه
	BT1	
شیمی تجزیه عامل پراکنش فاز فاز پراکنده	پروتکان	زیست‌شیمی پروتکان‌شناسی
	BT1 RT	
پراکنش‌یار Use	پروتکان‌شناسی	زیست‌شیمی پروتکان
	BT1 RT	
پراکنه BT1 NT1 NT1 NT1 NT2 NT2 NT2 RT	پروتون‌دار شدن/کردن	واکنش شیمی آلی دوخصلت‌مندی پروتونی
	BT1 BT2 RT	
شیمی آلی پراکنه آبی پراکنه غیرآبی ژل الکل‌ژل خشک‌ژل هواژل الکتروسالار پوش‌رنگ تراشه رنگ‌دانه‌ای حلال‌سالار رزین پراکنه‌ای سری حلالیت‌افزا عامل پراکنش فاز فاز پراکنده فرایند سل-ژل کلوخگی	پس‌پزی UF BT1 RT	پخت تکمیلی شیمی تجزیه پخت
پراکنه آبی BT1 BT2	پس‌پیوندش	شیمی فیزیک
	BT1	
پراکنه غیرآبی BT1 BT2 RT	پل نمک	شیمی تجزیه پیل گالوانی نیم‌پیل
	BT1 RT	
پراکنه شیمی آلی	پلاستیک پودری	بسپار ترکیبات آلی شیمی آلی
	BT1 BT2 BT3	
پراکنه شیمی آلی بسپار	بلغ زدن	شیمی تجزیه
	BT1	

پوش رنگ مقاوم به قلیا	NT1
پراکنه	RT
پوشانش	
رنگ	
رنگ آمیزه	
رنگ آمیزی	
رنگدانه	

پوش رنگ رسانا

پوش رنگ	BT1
شیمی آلی	BT2

پوش رنگ روغن پایه

پوش رنگ	BT1
شیمی آلی	BT2
روغن خشک شونده	RT
ورنی	

پوش رنگ مقاوم به اسید

پوش رنگ	BT1
شیمی آلی	BT2

پوش رنگ مقاوم به قلیا

پوش رنگ	BT1
شیمی آلی	BT2

پوشش تبدیلی شیمیایی

شیمی تجزیه	BT1
------------	-----

پوشش دهی

پوشانش	Use
--------	-----

پویایی شناسی مولکولی

دینامیک مولکولی	UF
شیمی فیزیک	BT1
سرعت واکنش	RT
مکانیک مولکولی	

پیپت

شیمی تجزیه	BT1
------------	-----

پیش بسپار

بسپار	BT1
ترکیبات آلی	BT2
شیمی آلی	BT3
پیش بسپار کاتوره ای	NT1

پیش بسپار کاتوره ای

پیش بسپار	BT1
بسپار	BT2
ترکیبات آلی	BT3

پلی اتیلن بسیار کم چگالی

بسپار	BT1
ترکیبات آلی	BT2
شیمی آلی	BT3

پلی اتیلن پرچگالی

بسپار	BT1
ترکیبات آلی	BT2
شیمی آلی	BT3

پلی اتیلن فراسنگین

بسپار	BT1
ترکیبات آلی	BT2
شیمی آلی	BT3

پلی اتیلن فراکم چگالی

بسپار	BT1
ترکیبات آلی	BT2
شیمی آلی	BT3

پلی اتیلن کم چگالی

بسپار	BT1
ترکیبات آلی	BT2
شیمی آلی	BT3

پلی اتیلن میان چگالی

بسپار	BT1
ترکیبات آلی	BT2
شیمی آلی	BT3

پلیمر

بسپار	Use
-------	-----

پنبه نسوز

شیمی تجزیه	BT1
------------	-----

پودر پوشانش

شیمی تجزیه	BT1
پوشانش	RT

پوشانش

پوشش دهی	UF
شیمی تجزیه	BT1
پودر پوشانش	RT
پوش رنگ	

پوش رنگ

شیمی آلی	BT1
پوش رنگ رسانا	NT1
پوش رنگ روغن پایه	NT1
پوش رنگ مقاوم به اسید	NT1

پیوند	BT1	ساختار رزونانسی
شیمی فیزیک	BT2	
الکترون ظرفیت	RT	
پیوند چندمرکزی		
پیوند	BT1	
شیمی فیزیک	BT2	
پیوند چهارمرکزی دو الکترونی	NT1	
پیوند سهمرکزی	NT1	
پیوند سهمرکزی چهار الکترونی	NT2	
پیوند سهمرکزی دو الکترونی	NT2	
پیوند چهارمرکزی دو الکترونی		
پیوند چندمرکزی	BT1	
پیوند	BT2	
شیمی فیزیک	BT3	
پیوند سه‌گانه		
پیوند	BT1	
شیمی فیزیک	BT2	
پیوند یونی		
پیوند	BT1	
شیمی فیزیک	BT2	
پیونده		
شیمی تجزیه	BT1	
غلظت حجمی بحرانی رنگدانه	RT	
کاغذ پوشش‌دار		
پیوندهای دوگانه مجزا		
پیوند	BT1	
شیمی فیزیک	BT2	
دی‌ان	RT	
پیوندهای دوگانه همجوار		
پیوند	BT1	
شیمی فیزیک	BT2	
دی‌ان	RT	
پیل سوختی		
پیل	BT1	
شیمی تجزیه	BT2	
اکسایش	RT	
تابش‌پذیری		
شیمی آلی	BT1	
اتصال عرضی	RT	
بسپار		
تاف		
تبادل ایزوتوپ		
واکنش	BT1	
پیوند سیگما		
پیوند	BT1	
شیمی فیزیک	BT2	
اوربیتال	RT	
ترکیب نیم ساندوچی		
تکراری		
دورخی		
واکنش چنگاله‌ای		
پیوند ظرفیت		
پیوند	BT1	
شیمی فیزیک	BT2	
پیوند فلزی		

تجزیه یون ریزکاوندی	شیمی آلی	BT2
شیمی تجزیه	BT1	
تجزیه	شیمی تجزیه	BT1
شیمی تجزیه		
تجمع	شیمی تجزیه	BT1
شیمی تجزیه		
تخمیر سرکه‌ای	شیمی تجزیه	BT1
شیمی آلی	تبخیر واگشتی	NT1
استیک اسید یخی	تبخیرکن چرخان	RT
اکسایش	تراوش تبخیری	
تراز ارتعاشی	تبخیر واگشتی	BT1
حالت ارتعاشی	تبخیر	BT2
تراز انرژی	شیمی تجزیه	
شیمی فیزیک		
طیف ارتعاشی		
تراز انرژی	شیمی تجزیه	BT1
شیمی فیزیک	تبخیر	RT
تراز ارتعاشی		
احتمال اشغال		
الکترون‌های درونی		
برانگیزش برخوردی		
ساختار ریز		
کوانتوم		
نوار ظرفیت		
واانگیزش		
تراز پایه	شیمی آلی	BT1
حالت پایه	واکنش‌دهنده	RT
	همپار	
ترازو	شیمی آلی	BT1
شیمی تجزیه	پتروشیمی	RT
	تبدیلگر	
	نفت پالیده	
تراشه رنگدانه‌ای	تبدیلگر	BT1
شیمی آلی	شیمی آلی	BT1
بسپار	تبدیل (2)	RT
پراکنه		
رنگدانه		
تراکم‌پذیری	تنشیت نیتروژن	BT1
شیمی معدنی	شیمی معدنی	
تراوش	تجزیه دستگاهی	BT1
شیمی تجزیه	شیمی تجزیه	BT1
تراوش تبخیری	قطبش‌نگاری	RT
تراوشگر		
تراونگی	تجزیه قطبش‌نگاشتی	BT1
	برق‌کافتی	RT
	پیل	
	پیل قطبش‌نگاشتی	

ترکیب خطی اوبیتال‌های اتمی		تراویده	
شیمی فیزیک	BT1		
اوربیتال	RT		
اوربیتال مولکولی			
کوانتوم			
نظریه اوربیتال مولکولی			
ترکیب خوشه‌ای		تراوش تبخیری	
ترکیب	BT1	تراوش	BT1
شیمی معدنی	BT2	شیمی تجزیه	BT2
		تبخیر	RT
ترکیب درون‌شبکه‌ای		تراوشگر	
ترکیب	BT1	شیمی تجزیه	BT1
شیمی معدنی	BT2	تراوش	RT
شبکه بلور	RT	تراوندگی	
		تراویده	
ترکیب دوتایی		تراوندگی	
شیمی معدنی	BT1	شیمی فیزیک	BT1
		تراوش	RT
		تراوشگر	
ترکیب دورنگیر		تراویده	
ترکیب	BT1	شیمی فیزیک	BT1
شیمی معدنی	BT2	تراوش	RT
شبکه بلور	RT	تراوشگر	
		صافش	
ترکیب ساندویچی		ترکیب	
ترکیب	BT1	شیمی معدنی	BT1
شیمی معدنی	BT2	ترکیب با کمبود الکترون	NT1
پیوند پی	RT	ترکیب خوشه‌ای	NT1
لیگاند		ترکیب درون‌شبکه‌ای	NT1
همتاقت		ترکیب دورنگیر	NT1
		ترکیب ساندویچی	NT1
		ترکیب قفسی	NT1
ترکیب قفسی		ترکیب نمگیر	NT1
ترکیب	BT1	ترکیب نیم ساندویچی	NT1
شیمی معدنی	BT2	ترکیب هم آرا	NT1
		پیوند	RT
ترکیب نمگیر		عنصر	
ترکیب	BT1	فرمول تجربی	
شیمی معدنی	BT2	فرمول ساختاری فشرده	
		قانون نسبت‌های چندگانه	
		قانون نسبت‌های معین	
ترکیب نیم ساندویچی		ترکیب آلی فنزی	
ترکیب	BT1	ترکیبات آلی	BT1
شیمی معدنی	BT2	شیمی آلی	BT2
پیوند پی	RT		
پیوند سیگما			
لیگاند			
همتاقت			
ترکیب هم آرا		ترکیب با کمبود الکترون	
ترکیب	BT1	ترکیب	BT1
شیمی معدنی	BT2	شیمی معدنی	BT2
		ترکیب حلقه‌کربنی	
		ترکیبات آلی	BT1
		شیمی آلی	BT2

ترکیبات آلی	
شیمی آلی	BT1
آفت کش	NT1
اثر تاجی	NT1
ازونید	NT1
استر	NT1
استیک اسید یخی	NT1
اسید چرب	NT1
اسید چرب استری شده	NT2
اسید چرب ضروری	NT2
الکل دو آتشف	NT1
الکل واسرشته	NT1
بسیار	NT1
بسیار آرایشمند	NT2
بسیار آویزیونی	NT2
بسیار افزایشی	NT2
بسیار بی آرایش	NT2
بسیار تکسو آرایش	NT2
بسیار دوسو آرایش	NT2
بسیار زیا	NT2
بسیار زیست چسب	NT2
پلاستیک پودری	NT2
پلی اتیلن بسیار کم چگالی	NT2
پلی اتیلن پر چگالی	NT2
پلی اتیلن فراسنگین	NT2
پلی اتیلن فر اکم چگالی	NT2
پلی اتیلن کم چگالی	NT2
پلی اتیلن میان چگالی	NT2
پیش بسیار	NT2
پیش بسیار کاتوره ای	NT3
تف بسیار	NT2
تکیار	NT2
تکیار سوم	NT2
چسب	NT2
چسب آبپایه	NT3
چندپار	NT2
دار بسیار	NT2
درشت تکیار سطح فعال	NT2
دوپار	NT2
روغن پخته	NT2
روغن پرورده	NT2
روغن جلا	NT2
روغن خشک شونده	NT2
روغن خشک ناشونده	NT2
روغن کرچک دم پرورد	NT2
روغن گردزنی	NT2
روغن گرما پرورد	NT2
روغن مات کننده	NT2
روغن ماند پرورد	NT2
روغن نیمه خشک شونده	NT2
زنجیر	NT2
زیست بسیار	NT2
شیمی ابر مولکولی	NT2
گوگرد بسیار	NT2
لاستیک احیاشده	NT2
لاستیک ولکانیده	NT2
لیوپروتئین	NT2
ترکیب بندی	
شیمی تجزیه	BT1
تسهیم نامتناسب	
شیمی فیزیک	BT1

RT	الکترون ظرفیت	تعليق	شیمی تجزیه
BT1	شیمی فیزیک	BT1	شیمی تجزیه
RT	اتم	RT	تعليقه
مولکول	مولکول	RT	توان تعليق‌کنندگی
تشديد		تعليقه	
BT1	شیمی فیزیک	BT1	شیمی تجزیه
NT1	تشديد پادفرومغناطیسی	RT	تعليق
NT1	تشديد مغناطیسی هسته		
تشديد پادفرومغناطیسی		تعین مقدار	مقدار سنجی
BT1	تشديد	Use	
BT2	شیمی فیزیک	BT1	شیمی معدنی
RT	پادفرومغناطیس	RT	همتاقت
تشديد مغناطیسی هسته		تغییر پذیری	
BT1	تشديد	BT1	شیمی معدنی
BT2	شیمی فیزیک	RT	همتاقت
RT	پادفرومغناطیس		
تشديد مغناطیسی هسته		تف بسیار	
BT1	تشديد	BT1	بسیار
BT2	شیمی فیزیک	BT2	ترکیبات آلی
RT	بالامیدان	BT3	شیمی آلی
پایین‌میدان			
ثابت جفت‌شدگی		تف‌سنج	
جابه‌جایی شیمیایی		BT1	شیمی تجزیه
چرخش در زاویه جادویی		RT	تف‌سنجی
واجفت‌شدگی اسپین			دماسنج
تشکیل پیوند		تف‌سنجی	
BT1	شیمی فیزیک	BT1	شیمی تجزیه
RT	اتم	RT	تف‌سنج
مولکول	مولکول		
تصعيد		تفکیک	
BT1	شیمی فیزیک	BT1	شیمی تجزیه
تعادل شیمیایی		تقارن تبدلی	
BT1	شیمی فیزیک	BT1	شیمی فضایی
RT	اصل موازنه تفصیلی	BT2	شیمی آلی
برگشت‌پذیری			
ثابت تعادل		تقطیر بر بخشی	
سرعت واکنش		Use	تقطیر جزء به جزء
تعادل فازی		تقطیر پیوسته	
BT1	شیمی فیزیک	BT1	شیمی تجزیه
RT	بروندوستی	RT	جداسازی
فاز			
نقطه سه‌گانه		تقطیر جزء به جزء	
تعادل گرمایی		UF	تقطیر بخشی
BT1	شیمی فیزیک	BT1	شیمی تجزیه
		RT	جداسازی
		تقطیر غشایی	

شیمی تجزیه	BT1	شیمی فیزیک	BT1
غشا	RT		
تقطیر فشاری		تکه مولکول	
شیمی تجزیه	BT1	تکه	Use
تقطیر مولکولی		تلخابه	
شیمی تجزیه	BT1	شیمی معدنی	BT1
تقطیر ناپیوسته		توازن آبدوستی-چربی دوستی	
شیمی تجزیه	BT1	شیمی آلی	BT1
جداسازی	RT	آبدوست	RT
		نامیزه	
تقطیرگر		توالی بازی	
شیمی تجزیه	BT1	توالی	Use
دستگاه تقطیر	RT		
تکانه زاویه ای اسپینی		توالی دنا	
شیمی فیزیک	BT1	توالی بازی	UF
اسپین	RT	توالی نوکلئوتیدی	
ساختار ریز		زیست شیمی	BT1
عدد کوانتومی مغناطیسی		توالی نوکلئوتیدی	
کوانتوم		توالی	Use
تکپار		توان	
بسپار	BT1	شیمی فیزیک	BT1
ترکیبات آلی	BT2		
شیمی آلی	BT3		
بازده پیوندزنی	RT	توان تعلیق کنندگی	
یونپار		شیمی تجزیه	BT1
		تعلیق	RT
		عامل سطح فعال	
تکپار سوم		توان کفزایی	
بسپار	BT1	شیمی آلی	BT1
ترکیبات آلی	BT2	کفزایی	RT
شیمی آلی	BT3		
تک رخی		توان افزا	
شیمی فضایی	BT1	شیمی آلی	BT1
شیمی آلی	BT2	عامل سطح فعال	RT
پیوند پی	RT		
پیوند سیگما		توری بلوری	
دورخی		شیمی تجزیه	BT1
		بلور	RT
تکلیس		تولید	
شیمی تجزیه	BT1	شیمی آلی	BT1
تکمیل		تهی جا	
شیمی آلی	BT1	شیمی معدنی	BT1
تکه		شبکه بلور	RT
تکه مولکول	UF		

جامد مولکولی		نقص بلور	
شیمی معدنی	BT1		
مولکول	RT		
نیروهای بین‌مولکولی		شیمی تجزیه	تیزاب سلطانی
نیروی وان‌دروالس			BT1
جانشینی متقابل			ثابت تعادل
واکنش	BT1	شیمی فیزیک	BT1
شیمی آلی	BT2	اثر ایزوتوپی	RT
		تعادل شیمیایی	
		ثابت خودپروتون‌کافت	
		رابطه خطی انرژی آزاد	
		روابط خطی انرژی حلال‌پوشی	
		غلظت	
جای‌گیری مهاجرتی			ثابت جفت‌شدگی
شیمی آلی	BT1	شیمی فیزیک	BT1
		تشدید مغناطیسی هسته	RT
جداساز			ثابت خودپروتون‌کافت
شیمی تجزیه	BT1	شیمی تجزیه	BT1
جداسازی	RT	ثابت تعادل	RT
جداسازی			ثابت دی‌الکتریک
شیمی تجزیه	BT1	شیمی فیزیک	BT1
جداسازی ایزوتوپی	NT1	بار بنیادی	RT
استخراج	RT	حلال دو قطبی بی‌پروتون	
بازجوش‌آور		ظرفیت	
برج آکنده			
تقطیر پیوسته			
تقطیر جزء به جزء			
تقطیر ناپیوسته			
جداساز			
جزء جزء کردن			
دستگاه تقطیر			
ستون استخراج			
ستون برخش			
ستون تقطیر			
سرریزکن			
شناورسازی			
صافش			
صافی			
عامل استخراج			
غشا			
فراصافش			
گریز دادن			
واکنشگاه غشایی			
جداسازی ایزوتوپی			ثابت زم‌سنجی
جداسازی	BT1	شیمی فیزیک	BT1
شیمی تجزیه	BT2	زم‌سنجی	RT
ایزوتوپ	RT	زم‌شیمی	
		نزول نقطه انجماد	
			ثابت ساختار ریز
		شیمی فیزیک	BT1
			جابه‌جایی شیمیایی
		شیمی فیزیک	BT1
		تشدید مغناطیسی هسته	RT
			جابه‌جایی هسته دوست
		واکنش جانشینی هسته‌دوست	Use
			جاذب
		شیمی فیزیک	BT1
		جذب	RT
		صافش تماسی	
			جاذبه مولکولی
		ربایش مولکولی	Use
جذب			
درج‌بش	UF		
شیمی فیزیک	BT1		
برجذبش	RT		
جاذب			
جذبش			
جذبشی			

گیراندازی	NT1	جزء جزء کردن کفی
	RT	جداسازی
		ستون برخش
جذب سطحی		
Use		
برجذیش		
جذبایی		
BT1		شیمی فیزیک
	BT1	شیمی فیزیک
	RT	ساختار ریز
		کوانتوم
		واجفت‌شدگی اسپین
جذبش		
BT1		شیمی فیزیک
RT		برجذیش
		جذب
		جذبشی
		ماده جذبشی
جذبشی		
BT1		شیمی فیزیک
RT		جذب
		جذبش
جذبندگی		
BT1		شیمی فیزیک
جذبیده		
BT1		شیمی فیزیک
RT		شویش
		لایه میانا
جرم بحرانی		
BT1		شیمی فیزیک
RT		واکنش زنجیره‌ای
جرم‌گرفتگی		
BT1		شیمی تجزیه
جزء		
BT1		شیمی تجزیه
جزء سازنده		
BT1		شیمی تجزیه
RT		اصل موازنه تفصیلی
		آلیاژ
جزء جزء کردن کفی		
UF		برخش کفی
BT1		جزء جزء کردن
BT2		شیمی تجزیه
جزء جزء کردن		
BT1		شیمی تجزیه
جربیی		
BT1		ترکیبات آلی
BT2		شیمی آلی
جربی‌دوست		
BT1		شیمی آلی
RT		جربی

شیمی فیزیک	چگالنده	دم سطح فعال	
چگالش	BT1		
	RT		
شیمی فیزیک	چگالی	شیمی آلی	چربی گریز
چگالی الکترون	BT1	چربی	BT1
	NT1		RT
	چگالی الکترون	شیمی آلی	چربی گریزی
چگالی	BT1	چربی	BT1
شیمی فیزیک	BT2		RT
پیوند نامستقر	RT		
قطبی			
مرتبه پیوند			
نظریه تابع چگالی			
	چند سازه	چرخش در زاویه جادویی	
شیمی معدنی	BT1	شیمی فیزیک	BT1
		تشدید مغناطیسی هسته	RT
	چندپار	چرخش ساعت گرد	
بسپار	BT1	شیمی فضایی	BT1
ترکیبات آلی	BT2	شیمی آلی	BT2
شیمی آلی	BT3	راست چرخش	RT
	چندپاراش	چرخه پخت	
بسپاراش	BT1	شیمی آلی	BT1
واکنش	BT2	آمیزه	RT
شیمی آلی	BT3	پخت	
	چنددندانه	چسب	
شیمی معدنی	BT1	بسپار	BT1
موضع فعال	RT	ترکیبات آلی	BT2
	چنگالش	شیمی آلی	BT3
شیمی معدنی	BT1	چسب آبپایه	NT1
حذف چنگاله‌ای	RT	زیست چسب	RT
واکنش چنگاله‌ای			
همتاقت			
	چنگاله	چسب آبپایه	
شیمی معدنی	BT1	چسب	BT1
چنگالیده	RT	بسپار	BT2
همتاقت		ترکیبات آلی	BT3
	چنگاله‌ای	شیمی آلی	BT4
چنگالیده	Use		
	چنگاله سنجشی	چگالش	چگالش
شیمی معدنی	BT1	شیمی فیزیک	BT1
چنگاله سنجی	RT	چگالش موبینه‌ای	NT1
		چگالش واگشتی	NT1
		چگالنده	RT
		چگالش موبینه‌ای	
		چگالش	BT1
		شیمی فیزیک	BT2
		چگالش واگشتی	
		چگالش	BT1
		شیمی فیزیک	BT2

چنگاله‌سنجی		حالت فعال‌شده	
BT1	شیمی معدنی	BT1	شیمی فیزیک
RT	چنگاله‌سنجشی		
چنگالیده		حالت کم‌اسپین	
UF	چنگاله‌ای	BT1	شیمی فیزیک
BT1	شیمی معدنی	RT	اسپین
RT	چنگاله		الکترون
چهار ظرفیتی		حالت گذار	
BT1	شیمی معدنی	BT1	شیمی فیزیک
RT	اتم	RT	واکنش پایه
	عنصر		
حاصل‌ضرب یونی		حباب‌زا	
BT1	شیمی تجزیه	BT1	شیمی تجزیه
		RT	حباب‌ساز (1)
			حباب‌سازی
حالت ارتعاشی		حباب‌ساز (1)	
Use	تراز ارتعاشی	BT1	شیمی تجزیه
		RT	حباب‌زا
			حباب‌سازی
حالت برانگیخته		حباب‌ساز (2)	
BT1	شیمی فیزیک	BT1	شیمی تجزیه
RT	حالت پایه		
	کوانتوم		
حالت پایه		حباب‌سازی	
BT1	شیمی فیزیک	BT1	شیمی تجزیه
RT	انرژی فعال‌سازی	RT	حباب‌زا
	بتانسپیل شیمیایی الکترونی		حباب‌ساز (1)
	برانگیخته		
	برانگیخته‌پار		
	دوپایداری		
حالت پایه		حجره	
UF	تراز پایه	BT1	شیمی معدنی
BT1	شیمی فیزیک	NT1	حجره مهماندار
RT	حالت برانگیخته		
	کوانتوم		
حالت پراسپین		حجره مهماندار	
BT1	شیمی فیزیک	BT1	حجره
RT	اسپین	BT2	شیمی معدنی
	الکترون		
حالت جامد		حذف چنگاله‌ای	
BT1	شیمی معدنی	BT1	شیمی معدنی
		RT	چنگالشی
			واکنش چنگاله‌ای
حالت شبه‌پایدار		حذف هم‌زمان	
BT1	شیمی معدنی	BT1	واکنش
RT	سیرشدگی	BT2	شیمی آلی
		حرکت هماهنگ ساده	
		BT1	شیمی فیزیک

حشره‌کش	شیمی دارویی	RT	حل‌پذیری
BT1			
حفظ پیکربندی	شیمی فضایی	حلالیت‌افزایی	شیمی تجزیه
BT1		BT1	
BT2	شیمی آلی	RT	حل‌پذیری
RT	مرکز دستوارگی	حل‌پذیرسازی	شیمی تجزیه
		BT1	
حلال بی‌پروتون	شیمی تجزیه	RT	حل‌پذیری
BT1			حل‌شده
RT	آنیون حلال		
حلال دوقطبی بی‌پروتون	شیمی تجزیه	حل‌پذیری	شیمی تجزیه
BT1		BT1	
RT	ثابت دی‌الکتریک	RT	حلالیت‌افزا
	گشتاور دوقطبی		حلالیت‌افزایی
حلال‌پوشی	شیمی تجزیه		حل‌پذیرسازی
BT1			محصول استخراج
حلال‌پوشیده	شیمی تجزیه	حل‌شده	منحنی حل‌پذیری
BT1		UF	
		BT1	حل‌شونده
		RT	شیمی تجزیه
حلال‌دوست	شیمی تجزیه		ابر سیر شده
BT1			حل‌پذیرسازی
RT	دومحیط‌دوست		محصول حلال‌شویی
حلال‌رنگی	شیمی تجزیه	حل‌شونده	محلول
BT1		Use	حل‌شده
حلال‌سالار	شیمی تجزیه	حلقه‌ای شدن	واکنش
BT1		BT1	
RT	پراکنه	BT2	شیمی آلی
حلال‌شویی	شیمی تجزیه	حلقه‌جوشی	واکنش
BT1		BT1	
RT	استخراج	BT2	شیمی آلی
حلال‌کافت	شیمی تجزیه	حلقه‌زایی	واکنش
BT1		BT1	
		BT2	شیمی آلی
		NT1	حلقه‌زایی دوقطبی
حلال‌کوچی	شیمی تجزیه	حلقه‌زایی دوقطبی	حلقه‌زایی
BT1		BT1	
حلال‌گریز	شیمی تجزیه	BT2	واکنش
BT1		BT3	شیمی آلی
RT	دومحیط‌دوست	حلقه‌گسلی	واکنش
		BT1	
حلالیت‌افزا	شیمی تجزیه	BT2	شیمی آلی
BT1			

حوضه اتم		خط اتصال	
شیمی فیزیک	BT1	شیمی فیزیک	BT1
اتم	RT	فاز	RT
خاصیت جمعیتی		خلوص	
شیمی فیزیک	BT1	نابی	UF
صعود نقطه جوش	RT	شیمی آلی	BT1
محلول		رنگ	RT
نزول نقطه انجماد		خمیر برنزی	
خانک		خمیر مفرغی	Use
شیمی تجزیه	BT1	خمیر مفرغی	
خشک شدن		خمیر برنزی	UF
خشکشدن	Use	شیمی معدنی	BT1
خشک کردن		خنثایش	
خشکشدن	Use	شیمی تجزیه	BT1
خشکانش		خنثایی	
UF		شیمی تجزیه	BT1
خشک کردن		خنثی کردن	
شیمی تجزیه	BT1	شیمی تجزیه	BT1
ماده خشککن	RT	خواص ضدلک	
وادر خشکانی		شیمی آلی	BT1
خشکانه		خوداکسایش	
شیمی تجزیه	BT1	شیمی تجزیه	BT1
خشک‌زل		اکسایش	RT
زل	BT1	خودانتقالی	
پراکنه	BT2	شیمی آلی	BT1
شیمی آلی	BT3	بسپارش	RT
خشکش		خودپروتون‌کافت	
UF		شیمی تجزیه	BT1
خشک شدن		خودپزش (1)	
شیمی تجزیه	BT1	شیمی آلی	BT1
خشککن	RT	بسپار	RT
خشک‌کن		پخت	
شیمی تجزیه	BT1	خودپزش (2)	
خشکش	RT	خودلکانش	Use
خصیصه رنگ		خودسازمان‌دهی	
شیمی آلی	BT1	شیمی فیزیک	BT1
رنگ	RT		
فام‌نابی			
خصیصه‌های فام‌نابی			
شیمی آلی	BT1		
فام	RT		
فام‌نابی			

خودشتابدهی		ایزوتوپ	RT
شیمی آلی	BT1		
بسیار	RT		
خودولکانش		درجذبش	Use
خوبپزش(2)	UF	جذب	
ولکانش	BT1		
واکنش	BT2		
شیمی آلی	BT3		
خودهمپارش		درشت تکپار سطح فعال	
همپارش جایگشتی	UF	بسیار	BT1
شیمی فضایی	BT1	ترکیبات آلی	BT2
شیمی آلی	BT2	شیمی آلی	BT3
همپار	RT		
همپارش			
خودیونش		درون دوستی	
شیمی معدنی	BT1	شیمی آلی	BT1
یونش	RT	فاز	RT
خوردگی الکتروشیمیایی		درون مولکولی	
شیمی تجزیه	BT1	شیمی فیزیک	BT1
خوردگی دما بالا	NT1	مولکول	RT
اکسایش	RT		
برقکاف			
کاتد			
خوردگی دما بالا		دستگاه بین المللی یکاها	
اکسایش دما بالا	UF	شیمی فیزیک	BT1
خوردگی الکتروشیمیایی	BT1		
شیمی تجزیه	BT2		
خیزش موبینگی		دستگاه تقطیر	
شیمی تجزیه	BT1	شیمی تجزیه	BT1
لوله موبین	RT	انبیق	RT
موبینگی		تقطیرگر	
		جداسازی	
خیساندن		دستوار	
شیمی تجزیه	BT1	شیمی فضایی	BT1
		شیمی آلی	BT2
		پیش دستوار	RT
		دستوارگی	
		قطبش سنج	
		قطبش سنجی	
داربسیار		دستوارگی	
بسیار	BT1	شیمی فضایی	BT1
ترکیبات آلی	BT2	شیمی آلی	BT2
شیمی آلی	BT3	پیش دستوار	RT
		دستوار	
		عنصر دستوارگی	
		فعالیت نوری	
دارشیمی		دگرشکلی	
زیست شیمی	BT1	شیمی معدنی	BT1
درآمیختگی ایزوتوپی		دم سطح فعال	
شیمی تجزیه	BT1	شیمی فیزیک	BT1
		چربی دوست	RT
		عامل سطح فعال	

پروتون‌دار شدن/کردن	RT	دماسنج	شیمی تجزیه دماسنج الکلی تفسنج	BT1 NT1 RT
شیمی آلی	دورادیکال BT1	دماسنج الکلی	دماسنج شیمی تجزیه	BT1 BT2
واکنش شیمی آلی گروه جانشین	دورجانشینی BT1 BT2 RT	دمای ابری	شیمی فیزیک عامل سطح‌فعال فاز محلول	BT1 RT
شیمی فضایی شیمی آلی پیوند پی پیوند سیگما تک‌رخی	دورخی BT1 BT2 RT	دمای جوش	شیمی فیزیک	BT1
شیمی معدنی موضع فعال	دوسردندانه BT1 RT	دو خصلتی	شیمی تجزیه اسیدپنگی بازپنگی	BT1 RT
شیمی فیزیک حلال‌دوست حلال‌گریز	دومحیط‌دوست BT1 RT	دوآبه	شیمی معدنی بلور بلورین	BT1 RT
ترکیبات آلی شیمی آلی پیوندهای دوگانه مجزا پیوندهای دوگانه هم‌جوار دی‌ان‌دوست	دی‌ان BT1 BT2 RT	دوپار	بسپار ترکیبات آلی شیمی آلی دوپارش	BT1 BT2 BT3 RT
شیمی آلی دی‌ان	دی‌ان‌دوست BT1 RT	دوپارش	واکنش شیمی آلی بسپار دوپار	BT1 BT2 RT
شیمی آلی	دیرپا BT1	دوپایداری	شیمی فیزیک حالت پایا	BT1 RT
پویایی‌شناسی مولکولی	دینامیک مولکولی Use	دو خصلت‌مندی	شیمی تجزیه دو خصلت‌مندی پروتونی	BT1 NT1
شیمی فیزیک ذره بنیادی فراوانی برخورد میکروصافش نانوصافش	ذره BT1 NT1 RT	دو خصلت‌مندی پروتونی	دو خصلت‌مندی شیمی تجزیه	BT1 BT2
ذره بنیادی	ذره بنیادی			

رزانه‌های رزدانه‌ای		ذره	BT1
رزانه	BT1	شیمی فیزیک	BT2
شیمی آلی	BT2	اتم	RT
رزدانه	RT		
رزانه‌های گوگردی		رابطه خطی انرژی آزاد	
رزانه	BT1	<i>linear Gibbs energy relation</i>	UF
شیمی آلی	BT2	شیمی فیزیک	BT1
		ثابت تعادل	RT
		واکنش	
رزدانه		راست‌چرخش	
رنگدانه	BT1	شیمی فضایی	BT1
شیمی آلی	BT2	شیمی آلی	BT2
رزانه‌های رزدانه‌ای	RT	چرخش ساعت‌گرد	RT
رزش		ربایش مولکولی	
رنگرزی	Use	جاذبه مولکولی	UF
		شیمی فیزیک	BT1
		مولکول	RT
رزش‌یار		رزانه	
مواد تعاونی	UF	ماده رنگرزی	UF
شیمی آلی	BT1	شیمی آلی	BT1
رنگرزی	RT	رزانه اسیدی	NT1
		رزانه بازی	NT1
		رزانه لکایی	NT1
		رزانه‌های خمی	NT1
		رزانه‌های رزدانه‌ای	NT1
		رزانه‌های گوگردی	NT1
		رنگانه	RT
		رنگانه الکل‌پایه	
		رنگانه آب‌پایه	
		رنگانه روغن‌پایه	
		رنگ‌بخشی	
		سایه	
رزونانس		رزانه اسیدی	
شیمی فیزیک	BT1	رزانه	BT1
مولکول	RT	شیمی آلی	BT2
رزین الکلی		رزانه بازی	
شیمی تجزیه	BT1	رزانه	BT1
		شیمی آلی	BT2
رزین پراکنه‌ای		رزانه لکایی	
شیمی تجزیه	BT1	رزانه	BT1
بسپار	RT	شیمی آلی	BT2
پراکنه		لکای خام	RT
رسانا		رزانه‌های خمی	
شیمی فیزیک	BT1	رزانه	BT1
الکترون رسانش	RT	شیمی آلی	BT2
رسانایی			
شیمی فیزیک	BT1		
الکترون رسانش	RT		
رسانش			
شیمی فیزیک	BT1		
رسانشی	RT		
یون رسانا			
رسانشی			
شیمی فیزیک	BT1		
رسانش	RT		

فام	RT	رسانندگی	شیمی فیزیک	BT1
رنگ خالص		رسوب	شیمی تجزیه	BT1
رنگ	BT1	رسوب‌دهنده	رسوب‌دهنده	RT
شیمی آلی	BT2	رسوب‌دهی	سرریز کردن	
		سرریز کنی		
رنگانه		رسوب‌دهنده	شیمی تجزیه	BT1
شیمی آلی	BT1	رسوب	رسوب	RT
رنگانه آبپایه	NT1	رسوب‌دهی	شیمی تجزیه	BT1
رنگانه الک‌پایه	NT1		رسوب	RT
رنگانه روغن‌پایه	NT1		رسوب‌دهنده	
رزانه	RT		نقره‌سنج	
رنگدانه				
رنگانه آبپایه		رسوب‌دهی	شیمی تجزیه	BT1
رنگانه	BT1		رسوب	RT
شیمی آلی	BT2		رسوب‌دهنده	
رزانه	RT			
رنگانه الک‌پایه		رطوبت‌پزی	شیمی آلی	BT1
رنگانه	BT1	پخت		RT
شیمی آلی	BT2			
رزانه	RT			
رنگانه روغن‌پایه		رقیق‌کننده	شیمی تجزیه	BT1
رنگانه	BT1		رقیق کردن	RT
شیمی آلی	BT2			
رزانه	RT			
رنگانه‌زنی		رقیق کردن	شیمی تجزیه	BT1
شیمی آلی	BT1		رقیق‌کننده	RT
رزانه	RT		غلظت	
رنگ‌آمیزه		رنگ	شیمی آلی	BT1
سفید/میخت	UF		رنگ بی‌فام	NT1
شیمی آلی	BT1		رنگ خالص	NT1
پوش‌رنگ	RT		الکترورنگی	RT
رنگدانه			پوش‌رنگ	
رنگ‌آمیزی			خصیصه رنگ	
شیمی آلی	BT1		خلوص	
پوش‌رنگ	RT		رنگ‌بخش	
قدرت رنگ‌آمیزی			رنگ‌بندی	
رنگ‌بخش			فام	
شیمی آلی	BT1		گرمارنگی	
رنگ	RT		لک	
رنگ‌بخشی			لک‌شدگی	
رنگ‌گری			لکه‌زایی	
رنگ‌بخشی		رنگ بی‌فام	رنگ	BT1
			شیمی آلی	BT2

رنگدانه صدفی		رنگش	UF
رنگدانه	BT1	شیمی آلی	BT1
شیمی آلی	BT2	رنگبخشی توده‌ای	NT1
		رنگبخشی سطحی	NT1
		رزانه	RT
		رنگبخش	RT
		قدرت رنگ‌آمیزی	RT
رنگ‌رزی		رنگبخشی توده‌ای	
رزش	UF	رنگش توده‌ای	UF
شیمی آلی	BT1	رنگبخشی	BT1
رزش‌یار	RT	شیمی آلی	BT2
رنگبخش			
سفیدگری			
مرسری کردن			
رنگ‌زا		رنگبخشی سطحی	
شیمی آلی	BT1	رنگش سطحی	UF
رنگ‌یار	RT	رنگبخشی	BT1
		شیمی آلی	BT2
رنگ‌ساز		رنگ‌بر	
شیمی آلی	BT1	شیمی آلی	BT1
		رنگ‌بری (2)	RT
رنگ‌سنج		رنگ‌بری (1)	
شیمی آلی	BT1	شیمی آلی	BT1
رنگ‌سنجی	RT		
رنگ‌سنجی		رنگ‌بری (2)	
شیمی آلی	BT1	وارنگش	UF
رنگ‌سنج	RT	شیمی آلی	BT1
		رنگ‌بر	RT
رنگش		رنگ‌بندی	
رنگبخشی	Use	شیمی آلی	BT1
		رنگ	RT
رنگش توده‌ای		رنگدانه	
رنگبخشی توده‌ای	Use	شیمی آلی	BT1
		رزدانه	NT1
رنگش سطحی		رنگدانه پرکی	NT1
رنگبخشی سطحی	Use	رنگدانه صدفی	NT1
		آس‌مایه	RT
رنگ‌یار		پوش‌رنگ	RT
شیمی آلی	BT1	تراشه رنگدانه‌ای	RT
رنگ‌زا	RT	رنگانه	RT
		رنگ‌آمیزه	RT
روابط خطی انرژی حلال‌پوشی		سایه	RT
شیمی فیزیک	BT1	غلظت حجمی بحرانی رنگدانه	RT
ثابت تعادل	RT	غلظت حجمی رنگدانه	RT
		گرد روی	RT
روش زاویه جادویی		لعب مات	RT
شیمی فضایی	BT1		
شیمی آلی	BT2		
پیکربندی	RT		
روش میدان خودسازگار		رنگدانه پرکی	
		رنگدانه	BT1
		شیمی آلی	BT2

شیمی فیزیک	BT1	بسیار	BT1
الکترون	RT	ترکیبات آلی	BT2
کوانتوم		شیمی آلی	BT3
روغن پخته		روغن نیمه خشک‌شونده	
بسیار	BT1	بسیار	BT1
ترکیبات آلی	BT2	ترکیبات آلی	BT2
شیمی آلی	BT3	شیمی آلی	BT3
روغن پرورده		ریخته‌گری تکپار	
بسیار	BT1	شیمی آلی	BT1
ترکیبات آلی	BT2	بسیار	RT
شیمی آلی	BT3		
روغن جلا		ریشال‌کازنین	
بسیار	BT1	کلوئید	BT1
ترکیبات آلی	BT2	شیمی فیزیک	BT2
شیمی آلی	BT3		
روغن خشک‌شونده		زاویه پیش	
بسیار	BT1	شیمی فیزیک	BT1
ترکیبات آلی	BT2	ارتعاش پیشی	RT
شیمی آلی	BT3	پیوند	
پوش‌رنگ روغن‌پایه	RT		
روغن خشک‌ناشونده		زاویه پیوند	
بسیار	BT1	شیمی فیزیک	BT1
ترکیبات آلی	BT2	پیوند	RT
شیمی آلی	BT3	کرنش زاویه‌ای	
روغن کرچک دم‌پرورد		زمان پخت	
بسیار	BT1	شیمی آلی	BT1
ترکیبات آلی	BT2	بسیار	RT
شیمی آلی	BT3	پخت	
روغن گردزی		زم‌سنجی	
بسیار	BT1	شیمی تجزیه	BT1
ترکیبات آلی	BT2	ثابت زم‌سنجی	RT
شیمی آلی	BT3	زم‌شیمی	
روغن گرم‌پرورد		نزول نقطه انجماد	
بسیار	BT1		
ترکیبات آلی	BT2		
شیمی آلی	BT3		
روغن مات‌کننده		زم‌شیمی	
بسیار	BT1	شیمی فیزیک	BT1
ترکیبات آلی	BT2	ثابت زم‌سنجی	RT
شیمی آلی	BT3	زم‌سنجی	
روغن ماندپرورد		سینتیک شیمیایی	
بسیار	BT1		
ترکیبات آلی	BT2		
شیمی آلی	BT3		
زنجیره‌ای شدن		زنجیر	
		بسیار	BT1
		ترکیبات آلی	BT2
		شیمی آلی	BT3
		آویز سیرنشده	RT

ساختار لوویس		نقطه ژل
شیمی فیزیک	BT1	
الکترون	RT	
عدد پیوند		
قاعده هشتتایی		
ساختار مولکولی		ژل شدن/کردن
شیمی فیزیک	BT1	واکنش
الکترون	RT	شیمی آلی
محاسبه از آغاز		نقطه ژل
مولکول		
سازگاری		ساختار اتمی
شیمی تجزیه	BT1	شیمی فیزیک
		اتم
		کوانتوم
سازوکار بینابینی		ساختار اول
سازوکار واکنش	BT1	زیست‌شیمی
شیمی آلی	BT2	بسیار
سازوکار تبدلی		ساختار چپ‌گرد
سازوکار واکنش	BT1	شیمی فضایی
شیمی آلی	BT2	شیمی آلی
گروه ترک‌کننده	RT	بلور
سازوکار تجمعی		ساختار دوم
شیمی معدنی	BT1	زیست‌شیمی
همتاقت	RT	بسیار
سازوکار تفکیکی		ساختار راست‌گرد
شیمی معدنی	BT1	شیمی فضایی
همتاقت	RT	شیمی آلی
سازوکار فضای بیرونی		ساختار رزونانسی
شیمی معدنی	BT1	شیمی آلی
اکسایش	RT	پیوند پی
کاهش		فوق مزدوج‌شدگی هم‌طرفیت
همتاقت		
سازوکار فضای درونی		ساختار ریز
شیمی معدنی	BT1	شیمی فیزیک
لیگاند	RT	اسپین
همتاقت		تراز انرژی
		تکانه زاویه‌ای اسپینی
		جفت‌شدگی
سازوکار واکنش		ساختار سوم
شیمی آلی	BT1	زیست‌شیمی
سازوکار بینابینی	NT1	
سازوکار تبدلی	NT1	
واکنش	RT	
واکنش پایه		
سامانه بلوری		ساختار سهیم
		شیمی معدنی
		ساختار فوق‌ریز
		شیمی فیزیک
		گشتاور مغناطیسی

سرریز کردن شیمی تجزیه BT1 رسوب RT سرریزکن سرریزکنی		شیمی معدنی BT1 بلور RT سامانه پوششی شیمی تجزیه BT1
سرریزکن شیمی تجزیه BT1 جداسازی RT سرریز کردن سرریزکنی		سامانه ولکانش شیمی آلی BT1 ولکانش RT
سرریزکنی شیمی تجزیه BT1 رسوب RT سرریز کردن سرریزکن		سایه فام سایه UF شیمی آلی BT1 رزانه RT رنگدانه فام
سرستون تقطیر ستون تقطیر BT1 شیمی تجزیه BT2		ستون استخراج شیمی تجزیه BT1 جداسازی RT
سرعت واکنش شیمی فیزیک BT1 بازدارندگی RT پویایی‌شناسی مولکولی تبادل شیمیایی سینتیک شیمیایی مرتبه واکنش مرحله تعیین کننده سرعت نظریه برخورد واکنش همیاری مجاورتی		ستون برخش شیمی تجزیه BT1 استخراج RT برجذیش جداسازی جزء جزء کردن
سری الکتروشیمیایی سری فعالیت UF شیمی تجزیه BT1 الکتروود استاندارد هیدروژن RT الکتروود مرجع		ستون تقطیر برج تقطیر UF شیمی تجزیه BT1 سرستون تقطیر NT1 برج سینی‌دار RT برخشگر جداسازی محلول
سری حلالیت‌افزا شیمی تجزیه BT1 پراکنه RT کلونید		ستون غشادار پیوسته شیمی تجزیه BT1 غشا RT
سری فعالیت سری الکتروشیمیایی Use		سخت کننده عامل پخت (1) Use
سطح مقطع شیمی فیزیک BT1		سختی مطلق شیمی تجزیه BT1 الکترون RT
سفید آمیخت		سد پتانسیل شیمی فیزیک BT1

سوانگاری گاز-مایع	NT1	رنگ‌آمیزه	Use
سوانگاری گازی	NT1		
سوانگاری گازی موبینه‌ای	NT2		
سوانگاری لایه‌نازک	NT1		
سوانگاری لایه‌نازک شعاعی	NT2	شیمی آلی	BT1
سوانگاری مایعی	NT1	رنگ‌رزی	RT
سوانگاری اندازه‌ای	NT2		
سوانگاری ژل‌تراوشی	NT3		
سوانگاری ژل‌صافشی	NT3	کلونید	BT1
سوانگاری تبادل یونی	NT2	شیمی فیزیک	BT2
سوانگاری مایعی کارا	NT2	نرماسل	RT
برجذب سوانگاشتی	RT		
سوانگار			
سوانگاشت			
ضریب بازداري		شیمی آلی	BT1
		کلونید	RT
سوانگاری اندازه‌ای			
سوانگاری مایعی	BT1		
سوانگاری	BT2	شیمی آلی	BT1
شیمی تجزیه	BT3	کلونید	RT
سوانگاری ژل‌تراوشی	NT1		
سوانگاری ژل‌صافشی	NT1		
سوانگاری تبادل یونی			
سوانگاری مایعی	BT1		
سوانگاری	BT2		
شیمی تجزیه	BT3		
سوانگاری فاز معکوس			
سوانگاری	BT1	شیمی فیزیک	BT1
شیمی تجزیه	BT2	بلور	RT
سوانگاری گاز-جامد			
سوانگاری	BT1		
شیمی تجزیه	BT2		
سوانگاری گاز-مایع			
سوانگاری	BT1		
شیمی تجزیه	BT2		
سوانگاری گازی			
سوانگاری	BT1		
شیمی تجزیه	BT2		
سوانگاری گازی موبینه‌ای			
سوانگاری	BT1		
شیمی تجزیه	BT2		
سوانگاری گازی موبینه‌ای	NT1		
سوانگاری لایه‌نازک			
سوانگاری	BT1		
شیمی تجزیه	BT2		
سوانگاری	BT3		
لوله موبین	RT		
موبینگی			
سوانگاری فاز معکوس			
سوانگاری	BT1	شیمی تجزیه	BT1
شیمی تجزیه	BT2	برجذب سوانگاشتی	RT
سوانگاری	BT3		
مدت بازداري	RT		
سوانگاری لایه‌نازک			
سوانگاری	BT1	شیمی تجزیه	BT1
شیمی تجزیه	NT1	سوانگاری فاز معکوس	NT1
سوانگاری گاز-جامد	NT1	سوانگاری گاز-جامد	NT1

		شبکه بلور	
		شیمی معدنی	BT1
		بلور	RT
		ترکیب درون شبکه‌ای	
		ترکیب دورنگیر	
		تهی‌جا	
		شبه‌چرخش	
		شیمی فضایی	BT1
		شیمی آلی	BT2
		همپاراش	RT
		شبه‌فلز	
		شیمی معدنی	BT1
		شش‌گوش تنگ‌چین	
		بلور تنگ‌چین	Use
		شکست	
		شیمی تجزیه	BT1
		شکل هندسی مولکول	
		شیمی فیزیک	BT1
		اصل هم‌الکترونی	RT
		صورت‌بندی قایقی	
		محاسبه از آغاز	
		مولکول	
		شمار اتصال لیگاند	
		شیمی معدنی	BT1
		الکترون رسانش	RT
		لیگاند	
		شمار بار	
		شیمی فیزیک	BT1
		شمار عامل	
		شیمی آلی	BT1
		گروه عامل	RT
		شمار مولکولی	
		شیمی فیزیک	BT1
		شناورسازی	
		شیمی تجزیه	BT1
		جداسازی	RT
		شوره‌زدایی	
		شیمی آلی	BT1
		نیترانتز دایی	RT
شویش			
شیمی تجزیه	BT1		
جذبیده	RT		
محدوده مدت بازداری			
		شویندگی	
شیمی آلی	BT1		
		شوینده دوخصلتی	
شیمی آلی	BT1		
آنیون	RT		
کاتیون			
		شوینده سخت	
شیمی آلی	BT1		
		شیشه‌ای	
شیمی معدنی	BT1		
شیشه‌ای شدن	RT		
		شیشه‌ای شدن	
شیمی معدنی	BT1		
شیشه‌ای	RT		
		شیمی آلی	
آبدوست	NT1		
آبدهی	NT1		
آبگریز (1)	NT1		
آبگریز (2)	NT1		
آس‌مایه	NT1		
آمونیاکی کردن	NT1		
آمیزه	NT1		
آمیزه پاکسازی	NT2		
ورنی	NT2		
ورنی رنگانه‌ای	NT3		
ورنی ساب‌خور	NT3		
ورنی سیاه	NT3		
ورنی مات	NT3		
آمیزه‌ساز	NT1		
آمیزه‌سازی	NT1		
آویز سیر نشده	NT1		
ابر مولکول	NT1		
اتصال عرضی	NT1		
اثر دموگیر	NT1		
افزودنی	NT1		
الکترون دوست (1)	NT1		
الکترون دوست (2)	NT1		
الکترون دوستی	NT1		
الکترون وانهاده (1)	NT1		
الکترون وانهاده (2)	NT1		
انتقال زنجیر	NT1		
بازدارندگی	NT1		
بازدارندگی دگرریختاری	NT2		
بازدارنده	NT1		

پیش بسپار	NT3	بازده پیوندزنی	NT1
پیش بسپار کاتوره‌ای	NT4	بسپارش پذیر	NT1
تف بسپار	NT3	بس پراکندگی	NT1
تکپار	NT3	بس پراکنده	NT1
تکپار سوم	NT3	بلورینگی	NT1
چسب	NT3	بهساز	NT1
چسب آبپایه	NT4	پالایشگاه	NT1
چندپار	NT3	پایانش	NT1
دار بسپار	NT3	پایدار کننده کف	NT1
درشت تکپار سطح فعال	NT3	پتروشیمی	NT1
دوپار	NT3	پخت	NT1
روغن پخته	NT3	پراکنه	NT1
روغن پرورده	NT3	پراکنه آبی	NT2
روغن جلا	NT3	پراکنه غیرآبی	NT2
روغن خشک‌شونده	NT3	ژل	NT2
روغن خشک‌ناشونده	NT3	الکل ژل	NT3
روغن کرچک دمپرورد	NT3	خشک‌ژل	NT3
روغن گردزنی	NT3	هواژل	NT3
روغن گرم‌پرورد	NT3	پوش‌رنگ	NT1
روغن مات کننده	NT3	پوش‌رنگ رسانه	NT2
روغن ماندپرورد	NT3	پوش‌رنگ روغن‌پایه	NT2
روغن نیمه خشک‌شونده	NT3	پوش‌رنگ مقاوم به اسید	NT2
زنجیر	NT3	پوش‌رنگ مقاوم به قلیا	NT2
زیست بسپار	NT3	پیکربندی	NT1
شیمی ابرمولکولی	NT3	تابش‌پزی	NT1
گوگرد بسپاری	NT3	تبدیل (1)	NT1
لاستیک احیاشده	NT3	تبدیل (2)	NT1
لاستیک ولکانیده	NT3	تبدیلگر	NT1
لیوپروتئین	NT3	تخمیر سرکه‌ای	NT1
ماده گرماترم	NT3	تراشه رنگ‌دانه‌ای	NT1
ناهمگون بسپار	NT3	ترکیبات آلی	NT1
ناهمگون بسپارش	NT3	آفت‌کش	NT2
واولکانش	NT3	اتر تاجی	NT2
هم تکپار	NT3	ازونید	NT2
هم بسپار	NT3	استر	NT2
هم بسپار پیوندی	NT4	استیک اسید یخی	NT2
هم بسپار تناوبی	NT4	اسید چرب	NT2
هم بسپار چهارتایی	NT4	اسید چرب استری شده	NT3
هم بسپار دسته‌ای	NT4	اسید چرب ضروری	NT3
هم بسپار ستایی	NT4	الکل دو آتشه	NT2
هم بسپار کاتوره‌ای	NT4	الکل واسرشته	NT2
همگون بسپار	NT3	بسپار	NT2
بنزول	NT2	بسپار آرایشمند	NT3
پادازونده	NT2	بسپار آویزونی	NT3
پاداکسنده	NT2	بسپار افزایشی	NT3
پاداکسنده غیر لک‌زا	NT3	بسپار بی‌آرایش	NT3
پاداکسنده لک‌زا	NT3	بسپار تک‌سو آرایش	NT3
ترکیب آلی فلزی	NT2	بسپار دوسو آرایش	NT3
ترکیب حلقه‌مکربنی	NT2	بسپار زیا	NT3
ترکیبات آلی فرار	NT2	بسپار زیست‌چسب	NT3
ترکیبات هم‌رده	NT2	پلاستیک پودری	NT3
چربی	NT2	پلی اتیلن بسیار کم چگالی	NT3
دی‌ان	NT2	پلی اتیلن پرچگالی	NT3
عامل پخت (1)	NT2	پلی اتیلن فراسنگین	NT3
عامل پخت (2)	NT2	پلی اتیلن فراکم‌چگالی	NT3
عامل هسته‌زایی	NT2	پلی اتیلن کم چگالی	NT3
گاز طبیعی مایع	NT2	پلی اتیلن میان‌چگالی	NT3

رنگبر	NT1	گاز نفت مایع	NT2
رنگبری(1)	NT1	لاک	NT2
رنگبری(2)	NT1	لاک طلایی	NT3
رنگبندی	NT1	لاک مات	NT3
رنگدانه	NT1	لاک‌الکل	NT3
رزدانه	NT2	ماده پاکسازی	NT2
رنگدانه پرکی	NT2	مانده آمینواسید	NT2
رنگدانه صدفی	NT2	واکنشگر	NT2
رنگرزی	NT1	شیمی‌گزین	NT3
رنگزا	NT1	واکنشگر الکترون‌دوست	NT3
رنگساز	NT1	واکنشگرهای ناب	NT3
رنگسنج	NT1	هیدروکربن تنابوی	NT2
رنگسنجی	NT1	یون رادیکال	NT2
رنگیار	NT1	تکمیل	NT1
ریخته‌گری تکپار	NT1	توازن آبدوستی-چربی‌دوستی	NT1
زمان پخت	NT1	توان کفزایی	NT1
ساختار رزونانسی	NT1	توان‌افزا	NT1
سازوکار واکنش	NT1	تولید	NT1
سازوکار بینابینی	NT2	جای‌گیری مهاجرتی	NT1
سازوکار تبدلی	NT2	چربی‌دوست	NT1
سامانه ولکانش	NT1	چربی‌گریز	NT1
سایه	NT1	چربی‌گریزی	NT1
سفیدگری	NT1	چرخه پخت	NT1
سل شدن	NT1	خصیصه رنگ	NT1
سل کردن	NT1	خصیصه‌های فام‌نابی	NT1
سولفودار شده	NT1	خلوص	NT1
شمار عامل	NT1	خواص ضدلک	NT1
شوره‌زدایی	NT1	خودانتقالی	NT1
شوبندگی	NT1	خودپزش(1)	NT1
شوینده دوخصلتی	NT1	خودشتاب‌دهی	NT1
شوینده سخت	NT1	درون‌دوستی	NT1
شیمی ترکیبی	NT1	دورادیکال	NT1
شیمی فضایی	NT1	دی‌ان‌دوست	NT1
آرایش‌مندی	NT2	دیرپا	NT1
اتم دستوار	NT2	رزانه	NT1
القای بی‌تقارنی	NT2	رزانه اسیدی	NT2
بهره نوری	NT2	رزانه بازی	NT2
بی‌تقارنی	NT2	رزانه لکایی	NT2
پادساعت‌گرد	NT2	رزانه‌های خمی	NT2
پیش‌دستوار	NT2	رزانه‌های رزدانه‌ای	NT2
پیش‌دستوارگی	NT2	رزانه‌های گوگردی	NT2
تقارن تبدلی	NT2	رزشیار	NT1
تکرخی	NT2	رطوبت‌پزی	NT1
جهت‌گزین	NT2	رنگ	NT1
جهت‌گزینی	NT2	رنگ بی‌فام	NT2
چپ چرخش	NT2	رنگ خالص	NT2
چرخش ساعت‌گرد	NT2	رنگانه	NT1
حفظ پیکربندی	NT2	رنگانه آب‌پایه	NT2
خودهمپاراش	NT2	رنگانه الکل‌پایه	NT2
دستوار	NT2	رنگانه روغن‌پایه	NT2
دستوارگی	NT2	رنگانه‌زنی	NT1
دورخی	NT2	رنگ‌آمیزه	NT1
راست‌چرخش	NT2	رنگ‌آمیزی	NT1
روش زاویه جادویی	NT2	رنگ‌بخش	NT1
ساختار چپ‌گرد	NT2	رنگ‌بخشی	NT1
ساختار راست‌گرد	NT2	رنگ‌بخشی توده‌ای	NT2
شبه‌چرخش	NT2	رنگ‌بخشی سطحی	NT2

گروه فعال‌ساز	NT1	صورتبندی قایقی	NT2
گنجینه ترکیبی	NT1	عنصر دستوارگی	NT2
گونه شیمیایی	NT1	صفحه دستوارگی	NT3
لخته	NT1	محور دستوارگی	NT3
لخته‌ساز	NT1	مرکز دستوارگی	NT3
لخته‌سازی	NT1	فضاگزینی	NT2
لک	NT1	فضاویژگی	NT2
لکا	NT1	فضاویژه	NT2
لکادانه	NT2	فعال نوری	NT2
لکای خام	NT2	فعالیت نوری	NT2
لکای بیرنگ	NT2	قطبش‌سنج	NT2
لکش‌دگی	NT1	قطبش‌سنجی	NT2
لکمزایی	NT1	مرکز پیش دستوارگی	NT2
ماده ضدکف	NT1	نادستوار	NT2
ماده واسط	NT1	نادستوارگی	NT2
مایعات همراه	NT1	واچرخش نوری	NT2
مرسری کردن	NT1	وارونگی	NT2
مزدوج	NT1	همپار	NT2
مزدوج شدن	NT1	فضاگزین	NT3
مزدوج‌شدگی هم‌ظرفیت	NT1	همپار ایزوتوپی	NT3
موضع اتصال	NT1	همپار ترانس	NT3
مولکول درون‌پویا	NT1	همپار ساختاری	NT3
موم‌زدایی	NT1	همپار سیس	NT3
موم‌زدوده	NT1	همپاری مجاورتی	NT2
مهاجرت‌گرایی	NT1	ضریب سرعت نسبی	NT1
میان‌روغن	NT1	عدد کف	NT1
ناپراکنندگی	NT1	قام	NT1
ناپراکنده	NT1	قام‌نابی	NT1
ناکشسانی	NT1	فرآورده‌های پتروشیمی	NT1
نامیزه	NT1	فرمول خطی	NT1
نامیز‌ساز	NT1	فرمول خطی ویسوسر	NT1
نامیز‌سازی	NT1	فوق مزدوج‌شدگی هم‌ظرفیت	NT1
نامیز‌شکنی	NT1	قالب‌گیری پودر	NT1
نسبت پیوندزنی	NT1	قدرت رنگ‌آمیزی	NT1
نفث پالیده	NT1	کرنش	NT1
نوارایی آنیون‌گرد	NT1	کرنش زاویه‌ای	NT2
نوزاد	NT1	کف	NT1
والانتشار	NT1	کف‌آبه‌روی	NT1
واجذبش	NT1	کف‌زایی	NT1
واسرشتن	NT1	کف‌زدا	NT1
واسط	NT1	کف‌زدایی	NT1
واکنش	NT1	کف‌مانی	NT1
آموکسایش	NT2	کلرزدایی	NT1
آمونیاکافت	NT2	کلرزنی	NT1
آمونیاکدار شدن/کردن	NT2	کم‌روغن	NT1
آنیون‌دار کردن	NT2	کود نیتروژنی	NT1
ازون شدن	NT2	گاز اشک‌آور	NT1
ازونش	NT2	گاز شدن	NT1
ازون‌کافت	NT2	گاز طبیعی همراه‌حل شده	NT1
استری شدن	NT2	گاز همراه	NT1
بسپار شدن/کردن	NT2	گاز‌ساز	NT1
بسپارش	NT2	گرمارنگی	NT1
بسپارش پفکی	NT3	گروه آیزران	NT1
بسپارش تعلیقی	NT3	گروه ترک‌کننده	NT1
بسپارش توده‌ای	NT3	گروه جانشین	NT1
بسپارش حلقه‌گشا	NT3	گروه عامل	NT1
بسپارش فضاویژه	NT3	گروه فاصله‌انداز	NT1

همپارش	NT2	بسپارش گرماسخت	NT3
واکنش پذیری	NT1	بسپارش گرمایی	NT3
واکنش دهنده	NT1	بسپارش میانایی	NT3
هستار مولکولی	NT1	بسپارش نامیزه‌ای	NT3
هسته‌دوست (1)	NT1	بسپارش یونی	NT3
هسته‌دوست (2)	NT1	چندپارش	NT3
هسته‌دوستی	NT1	هم‌بسپارش	NT3
هسته‌وانهادگی	NT1	هم‌بسپارش پیوندی	NT4
هسته‌وانهاد (1)	NT1	هم‌بسپارش تناوبی	NT4
هسته‌وانهاد (2)	NT1	هم‌بسپارش چهارتابی	NT4
یونپار	NT1	هم‌بسپارش ستایی	NT4
شیمی دارویی	RT	هم‌بسپارش کاتوره‌ای	NT4
		هم‌بسپارش دسته‌ای	NT4
		همگون‌بسپارش	NT3

شیمی ابرمولکولی

بسپار	BT1	پروتون‌دار شدن/کردن	NT2
ترکیبات آلی	BT2	تبادل ایزوتوپ	NT2
شیمی آلی	BT3	جانشینی متقابل	NT2
		حذف هم‌زمان	NT2
		حلقه‌ای شدن	NT2
		حلقه‌جوشی	NT2
		حلقه‌زایی	NT2
		حلقه‌زایی دوقطبی	NT3
		حلقه‌گسلی	NT2

شیمی تجزیه

آبپوشی	NT1	دوپارش	NT2
آبپوشیده	NT1	دورجانشینی	NT2
آبجانشینی	NT1	زنجیره‌ای شدن	NT2
آبدار	NT1	ژل شدن/کردن	NT2
آبدار کردن	NT1	سنتز برگشتی	NT2
آبزدایی	NT1	سنتز یک‌کاسه	NT2
آبکافت	NT1	سولفودار شدن/کردن	NT2
آبکافت‌شدنی	NT1	شیمی‌گزینی	NT2
آبکافتی	NT1	صابونی شدن	NT2
آزمون از مقیاس	NT1	کربن شدن/کردن	NT2
آزمون حل‌پذیری	NT1	کلردار شدن/کردن	NT2
آزمون شاهد	NT1	گوگردزایی	NT2
آسیای کلونی‌ساز	NT1	گوگردزایی با هیدروژن	NT3
آلودگی	NT1	وابسپارش	NT2
آندش	NT1	واکنش افزایشی	NT2
ابرسیرشدگی	NT1	واکنش الکترو حلقه‌ای	NT2
ابرسیرشده	NT1	واکنش پیرا حلقه‌ای	NT2
اتمی شدن	NT1	واکنش تبادل ایزوتوپی	NT2
اثر الکتروکوچی	NT1	واکنش تبدالی	NT2
اثر انگشت	NT1	واکنش تراکمی	NT2
اجاق سبیدی	NT1	واکنش جابه‌جایی	NT2
استخراج	NT1	واکنش جانبی	NT2
استخراج با حلال	NT2	واکنش جانشینی الکترون‌دوست	NT2
استخراج مایع-مایع	NT2	واکنش جانشینی هسته‌دوست	NT2
استخراج متقاطع	NT3	واکنش خودشیفته	NT2
استخراج ناهمسو	NT3	واکنش درون مولکولی	NT2
استخراج‌کن	NT1	واکنش زنجیره‌ای	NT2
استوانه مدرج	NT1	واکنش مرحله‌ای	NT2
اسید چندپروتونی	NT1	واکنش هم‌زمان	NT2
اسید چندعاملی	NT1	واکنش‌های مخالف	NT2
اسید دوپروتونی	NT1	ولکانشن	NT2
اسید سخت	NT1	خودولکانشن	NT3
اسید-باز مزدوج	NT1	ولکانشن پویا	NT3
اسیدینگی	NT1	هم‌ولکانشن	NT3
اصل موازنه تفصیلی	NT1		
افت موبینه‌ای	NT1		
اکسایش	NT1		

پوشانش	NT1	اکسایشی	NT1
پوشش تبدیلی شیمیایی	NT1	اکسنده	NT1
پپیٹ	NT1	اکسنده‌های نور شیمیایی	NT2
پیل	NT1	اکسید اسیدی	NT1
پیل غلظتی	NT2	الکتروود	NT1
پیل قطبش‌نگاشتی	NT2	الکتروود استاندارد هیدروژن	NT2
پیل گالوانی	NT2	الکتروود کمکی	NT2
پیل سوختی	NT2	الکتروود مرجع	NT2
پیونده	NT1	الکتروکوچ	NT1
تبادل یون	NT1	الکتروکوچ مویینه‌ای	NT2
تبادلگر یون	NT1	امتزاج‌پذیری	NT1
تبخیر	NT1	امتزاج‌ناپذیری	NT1
تبخیر واگشتی	NT2	امتزاج‌ناپذیری	NT1
تبخیرکن چرخان	NT1	انیو هس	NT1
تجزیه دستگاهی	NT1	انیو هه	NT1
تجزیه قطبش‌نگاشتی	NT1	انیبیق	NT1
تجزیه یون‌ریزکاوندی	NT1	باران اسیدی	NT1
تجزیه	NT1	باریکه مرجع	NT1
تجمع	NT1	باز	NT1
ترازو	NT1	باز سخت	NT2
تراوش	NT1	بازتاب	NT1
تراوش تبخیری	NT2	بازجوش‌آور	NT1
تراوشگر	NT1	بازینگی	NT1
ترکیب‌بندی	NT1	بافر	NT1
تعلیق	NT1	بالون حجم‌سنجی	NT1
تعلیقه	NT1	برج آکنده	NT1
تفسنج	NT1	برج سینی‌دار	NT1
تفسنجی	NT1	برخشگر	NT1
تفکیک	NT1	برق‌شیمی	NT1
تقطیر پیوسته	NT1	برق‌شیمیایی	NT1
تقطیر جزء به جزء	NT1	برق‌کاف	NT1
تقطیر غشایی	NT1	برق‌کاف دو خصلتی	NT2
تقطیر فشاری	NT1	برق‌کافت	NT1
تقطیر مولکولی	NT1	برق‌کافتی	NT1
تقطیر ناپیوسته	NT1	بشر	NT1
تقطیرگر	NT1	بهره	NT1
تکلیس	NT1	بیش‌پختگی	NT1
توان تعلیق‌کنندگی	NT1	بیش‌ولتاژ	NT1
توری بلوری	NT1	پارچه صافی	NT1
نیزاب سلطانی	NT1	پاشش	NT1
ثابت خودپروتون‌کافت	NT1	پاک‌سازی	NT1
جداساز	NT1	پاک‌سازی‌شده	NT1
جداسازی	NT1	پالایش	NT1
جداسازی ایزوتوپی	NT2	پالایش گریزانه‌ای	NT2
جرم‌گرفتگی	NT1	پتانسیل نیم‌پیل	NT1
جزء	NT1	پذیرنده	NT1
جزء سازنده	NT1	پراکنش	NT1
جزء جزء کردن	NT1	پرتوزا	NT1
جزء جزء کردن کفی	NT2	پرتوزایی	NT1
جیوه آمونیاکی	NT1	پرتوشیمی	NT1
حاصل‌ضرب یونی	NT1	پرتوکافت	NT1
حباب‌زا	NT1	پرروغن	NT1
حباب‌ساز (1)	NT1	پس‌پزی	NT1
حباب‌ساز (2)	NT1	پل نمک	NT1
حباب‌سازی	NT1	پلغ زدن	NT1
حلال بی‌پروتون	NT1	پنبه نسوز	NT1
حلال دوقطبی بی‌پروتون	NT1	پودر پوشانش	NT1

سوانگاری	NT1	حلال پوشی	NT1
سوانگاری فاز معکوس	NT2	حلال پوشیده	NT1
سوانگاری گاز-جامد	NT2	حلال دوست	NT1
سوانگاری گاز-مایع	NT2	حلال رنگی	NT1
سوانگاری گازی	NT2	حلال سالار	NT1
سوانگاری گازی موبینه‌ای	NT3	حلال شویی	NT1
سوانگاری لایپنازک	NT2	حلال کافت	NT1
سوانگاری لایپنازک شعاعی	NT3	حلال کوچی	NT1
سوانگاری مایعی	NT2	حلال گریز	NT1
سوانگاری اندازه‌ای	NT3	حلالیت افزا	NT1
سوانگاری ژل تراوشی	NT4	حلالیت افزایی	NT1
سوانگاری ژل صافشی	NT4	حل پذیر سازی	NT1
سوانگاری تبادل یونی	NT3	حل پذیری	NT1
سوانگاری مایعی کارا	NT3	حل شده	NT1
سوانگاشت	NT1	خانک	NT1
سوختن	NT1	خشکانش	NT1
سیرشدگی	NT1	خشکانه	NT1
سیر شده	NT1	خشکش	NT1
سیرنشده	NT1	خشک کن	NT1
شار شیمیایی	NT1	خنثایش	NT1
شکست	NT1	خنثایی	NT1
شناور سازی	NT1	خنثی کردن	NT1
شویش	NT1	خود اکسایش	NT1
شیو الکتروشیمیایی	NT1	خود پروتون کافت	NT1
شیو غلظت	NT1	خوردگی الکتروشیمیایی	NT1
صافش	NT1	خوردگی دما بالا	NT2
صافش تماسی	NT2	خیزش موبینگی	NT1
صافش پذیر	NT1	خیساندن	NT1
صافش پذیری	NT1	در آمیختگی ایزوتوپی	NT1
صافی	NT1	دستگاه تقطیر	NT1
صافی خلا	NT2	دماسنج	NT1
صافی فشاری	NT2	دماسنج الکلی	NT2
صافیده	NT1	دو خصلتی	NT1
ضریب بازداري	NT1	دو خصلت مندی	NT1
ضریب جداسازی	NT1	دو خصلت مندی پروتونی	NT2
ضریب جداسازی	NT1	رزین الکلی	NT1
ضریب جداسازی	NT1	رزین پراکنه‌ای	NT1
ضریب جذب	NT1	رسوب	NT1
ضریب حل پذیری	NT1	رسوب دهنده	NT1
ضریب شکست	NT1	رسوب دهی	NT1
طیف جذبی	NT1	رقیق کننده	NT1
طیف نمایی یونشی تشدیدي	NT1	رقیق کردن	NT1
طیف نورسنج دوباریکهای	NT1	زم بسنجی	NT1
طیف نورسنجی بازتابشی	NT1	سازگاری	NT1
عامل استخراج	NT1	سامانه پوششی	NT1
عامل پراکنش	NT1	ستون استخراج	NT1
عامل حل پذیر ساز	NT1	ستون برخش	NT1
عامل منزوی ساز	NT1	ستون تقطیر	NT1
عدد خنثایش	NT1	سرستون تقطیر	NT2
عدد موبینگی	NT1	ستون غشادار پیوسته	NT1
غلظت	NT1	سختی مطلق	NT1
غلظت حجمی رنگدانه	NT2	سرریز کردن	NT1
غلظت حجمی بحرانی رنگدانه	NT3	سرریز کن	NT1
فر اصفش	NT1	سرریز کنی	NT1
فر اگریزانه	NT1	سری الکتروشیمیایی	NT1
فرایند سل-ژل	NT1	سری حلالیت افزا	NT1
فرمول تجربی	NT1	سوانگار	NT1

فرمول‌بندی	NT1	منحنی حل‌پذیری	NT1
فشار مویینگی	NT1	مواد شیمیایی ظرفیت	NT1
قانون نسبت‌های چندانگانه	NT1	موازنه	NT1
قانون نسبت‌های معین	NT1	مویینگی	NT1
قرع	NT1	میکروصافش	NT1
قطبش‌نگاری	NT1	ناپختگی	NT1
قطبش‌نگاشت	NT1	ناسازگاری	NT1
قطبش‌نگاشتی	NT1	نانوصافش	NT1
قطرک	NT1	نرماسل	NT1
قطره	NT1	نرم‌سازی آب	NT1
قلیا	NT1	نقره‌سنج	NT1
قلیاب	NT1	نقره‌سنجی	NT1
قلیاب حدی	NT2	نمک‌زدایی	NT1
قلیاسنجی	NT1	نیترات‌زدایی	NT1
کاتد	NT1	نیم‌آبه	NT1
کاغذ پوشش‌دار	NT1	نیم‌پیل	NT1
کاغذ سنباده	NT1	نیمواکنش	NT1
کاغذ صافی	NT1	وایشی بتازا	NT1
کانی‌زدایی	NT1	وادر خشکانی	NT1
کاوند	NT1	وادر خشکش	NT1
کاهش	NT1	واسنجی	NT1
کاهنده	NT1	واسنجیدن	NT1
کربن فعال	NT1	واسنجیده	NT1
کلوخگی	NT1	واقطیش	NT1
کمک‌حلال	NT1	واقطینده	NT1
کمک‌صافی	NT1	واقطیبیدن	NT1
کمک‌منعقدکننده	NT1	واقطیبیده	NT1
گرد	NT1	واکنش برگشت	NT1
گرماسنج	NT1	واکنش خنثایش	NT1
گرماسنجی	NT1	واکنش رفت	NT1
گرم‌اوزن‌سنجی	NT1	واکنشگاه	NT1
گریز دادن	NT1	واکنشگاه غشایی	NT2
گریزانه	NT1	وزن هم‌ارز	NT1
گیراندازی	NT1	هدایت مویینه‌ای	NT1
گیرانش	NT1	هم‌ارز خنثایش	NT1
لجن	NT1	هم‌تافت‌سنجی	NT1
لجن اسیدی	NT2	هم‌زن	NT1
لجن فعال	NT2	هم‌زن مغناطیسی	NT2
لوله مویین	NT1	هم‌گن‌ساز	NT1
ماده جذبی	NT1	هم‌گن‌سازی	NT1
ماده خشک‌کن	NT1	هم‌گن‌شده	NT1
مانده	NT1	یک‌آبه	NT1
مایع تجمعی	NT1	یون‌زدایی کامل	NT1
محتوای روغن	NT1	یوننده	NT1
محدوده مدت‌بازداری	NT1		
محصول استخراج	NT1	شیمی ترکیبی	
محصول حلال‌شویی	NT1	شیمی آلی	BT1
محلول	NT1	شیمی دارویی	RT
محلول آبی	NT2		
محلول آمونیاکی	NT2	شیمی جو	
محلول پرفشار	NT2		
محلول کم‌فشار	NT2	شیمی دارویی	
مخلوط‌تشنشین‌کن	NT1	باکتری‌کش	NT1
مدت‌بازداری	NT1	حشره‌کش	NT1
معادله یونی کل	NT1	سم‌دود	NT1
معادله یونی نهایی	NT1		
مقدار سنجی	NT1		

شیمی فیزیک		سم‌دو دهی	NT1
آرایش الکترونی	NT1	قارچ کش	NT1
آنتالپی	NT1	زیست‌شیمی	RT
آنتروپی	NT1	شیمی آلی	
اتم	NT1	شیمی ترکیبی	
اثر ایزوتوپی	NT1		
اثر فوتو الکترونیک	NT1		
احتمال اشغال	NT1		
اختلاف پتانسیل	NT1		
ارتعاش مولکولی	NT1		
ارتعاش پیچشی	NT2		
ارتعاش جنبانی	NT2		
ارتعاش خمشی	NT2		
ارتعاش رقصکی	NT2		
ارتعاش قیچی‌وار	NT2		
ارتعاش کششی	NT2		
ارتعاش کششی متقارن	NT3		
ارتعاش کششی نامتقارن	NT3		
ارتعاش گهواره‌ای	NT2		
اسپین	NT1		
استحکام کششی	NT1		
اصل الکترون خنثایی	NT1		
اصل بناگذاری	NT1		
اصل جمع‌پذیری	NT1		
اصل طرد پائولی	NT1		
اصل عدم قطعیت	NT1		
اصل هم‌الکترونی	NT1		
افت‌وخیز	NT1		
الکترونرنگی	NT1		
الکترومغناطیسی	NT1		
الکترومنفی	NT1		
الکترون	NT1		
الکترون رسانش	NT2		
الکترون ظرفیت	NT2		
الکترون‌های درونی	NT2		
الکترون‌های نامستقر	NT2		
الکتروسالار	NT1		
انبساط	NT1		
انبساط گرمایی	NT2		
انتقال گرما	NT1		
انتقال به‌آبی	NT1		
انتقال به‌سرخ	NT1		
انرژی ارتعاشی	NT1		
انرژی پیوند	NT1		
انرژی درونی	NT1		
انرژی رزونانس	NT1		
انرژی زوج‌شدگی الکترون	NT1		
انرژی فعال‌سازی	NT1		
انعقاد	NT1		
انقباض	NT1		
اوربیتال	NT1		
اوربیتال پادپیوندی	NT2		
اوربیتال مولکولی	NT2		
اوربیتال هیبریدی	NT2		
اوربیتال پیوندی	NT2		
اوربیتال مرزی	NT2		
بالاترین اوربیتال مولکولی اشغال‌شده	NT3		
		شیمی فضایی	
		شیمی آلی	BT1
		آرایش‌مندی	NT1
		اتم دستوار	NT1
		القای بی‌تقارنی	NT1
		بهره نوری	NT1
		بی‌تقارنی	NT1
		پادساعت‌گرد	NT1
		پیش‌دستوار	NT1
		پیش‌دستوارگی	NT1
		تقارن تبدیلی	NT1
		تکرخی	NT1
		جهت‌گزین	NT1
		جهت‌گزینی	NT1
		چپ چرخش	NT1
		چرخش ساعت‌گرد	NT1
		حفظ پیکربندی	NT1
		خودهمپاراش	NT1
		دستوار	NT1
		دستوارگی	NT1
		دورخی	NT1
		راست‌چرخش	NT1
		روش زاویه جادویی	NT1
		ساختار چپ‌گرد	NT1
		ساختار راست‌گرد	NT1
		شبه‌چرخش	NT1
		صورت‌بندی قایقی	NT1
		عنصر دستوارگی	NT1
		صفحه دستوارگی	NT2
		محور دستوارگی	NT2
		مرکز دستوارگی	NT2
		فضاگزینی	NT1
		فضاویژگی	NT1
		فضاویژه	NT1
		فعال نوری	NT1
		فعالیت نوری	NT1
		قطبش‌سنج	NT1
		قطبش‌سنجی	NT1
		مرکز پیش دستوارگی	NT1
		نادستوار	NT1
		نادستوارگی	NT1
		واچرخش نوری	NT1
		وارونگی	NT1
		همپار	NT1
		فضاگزین	NT2
		همپار ایزوتوپی	NT2
		همپار ترانس	NT2
		همپار ساختاری	NT2
		همپار سپس	NT2
		همپاری مجاورتی	NT1
		واکنش خودشسته	RT

تراز ارتعاشی	NT2	پابین‌ترین اوربیتال مولکولی اشغال شده	NT3
تراوندگی	NT1	ایزوتوپ	NT1
تراویده	NT1	بار بنیادی	NT1
ترکیب خطی اوربیتال‌های اتمی	NT1	بار قراردادی	NT1
تسهیم نامتناسب	NT1	بازپیوندش	NT1
تشخیص مولکولی	NT1	بالامیدان	NT1
تشدید	NT1	بتانسیل شیمیایی الکترونی	NT1
تشدید پادفر و مغناطیسی	NT2	برانگیخته	NT1
تشدید مغناطیسی هسته	NT2	برانگیخته‌پار	NT2
تشکیل پیوند	NT1	برانگیزش	NT1
تصعید	NT1	برانگیزش بر خوردی	NT2
تعادل شیمیایی	NT1	برانگیزنده	NT1
تعادل فازی	NT1	برجذب‌اتم	NT1
تعادل گرمایی	NT1	برجذب‌ذره	NT1
تکانه زاویه‌ای اسپینی	NT1	برجذبش	NT1
تکه	NT1	برجذب سوانگاستی	NT2
توان	NT1	برجذب شیمیایی	NT2
ثابت تعادل	NT1	برجذب فیزیکی	NT2
ثابت جفت‌شدگی	NT1	هم‌برجذبش	NT2
ثابت دی‌الکتریک	NT1	برجذبنده	NT1
ثابت زم‌سنجی	NT1	برجذبیده	NT1
ثابت ساختار ریز	NT1	برگشت‌پذیر	NT1
جابه‌جایی شیمیایی	NT1	برگشت‌پذیری	NT1
جاذب	NT1	برون‌دوستی	NT1
جذب	NT1	برهم‌کنش اسپین - اسپین	NT1
جذبایی	NT1	برهم‌کنش بین‌اتمی	NT1
جذبش	NT1	برهم‌کنش بین‌مولکولی	NT1
جذبشی	NT1	برهم‌کنش درون‌مولکولی	NT1
جذبندگی	NT1	برهم‌کنش دوقطبی - دوقطبی	NT1
جذبیده	NT1	بسامد بهنجار	NT1
جرم بحرانی	NT1	بین‌مولکولی	NT1
جفت‌شدگی	NT1	پادفر و مغناطیس	NT1
چاه پتانسیل	NT1	پادفر و مغناطیسی	NT1
چرخش در زاویه جادویی	NT1	پادمقارن	NT1
چگالش	NT1	پابین‌میدان	NT1
چگالش موینه‌ای	NT2	پس‌پیوندش	NT1
چگالش واگشتی	NT2	پویایی‌شناسی مولکولی	NT1
چگالنده	NT1	پیوند	NT1
چگالی	NT1	پیوند اشتراکی	NT2
چگالی الکترون	NT2	پیوند اشتراکی یک‌سویه	NT3
حالت برانگیخته	NT1	پیوند پی	NT2
حالت پایا	NT1	پیوند چندمرکزی	NT2
حالت پایه	NT1	پیوند چهارمرکزی دوالکترونی	NT3
حالت پراسپین	NT1	پیوند سه‌مرکزی	NT3
حالت فعال‌شده	NT1	پیوند سه‌مرکزی چهار الکترونی	NT4
حالت کم‌اسپین	NT1	پیوند سه‌مرکزی دوالکترونی	NT4
حالت گذار	NT1	پیوند سه‌گانه	NT2
حرکت هماهنگ ساده	NT1	پیوند سیگما	NT2
حوضه اتم	NT1	پیوند ظرفیت	NT2
خاصیت جمعیتی	NT1	پیوند فلزی	NT2
خط اتصال	NT1	پیوند نامستقر	NT2
خودسازمان‌دهی	NT1	پیوند هیدروژنی	NT2
درون‌مولکولی	NT1	پیوند یک‌سویه	NT2
دستگاه بین‌المللی یکاها	NT1	پیوند یونی	NT2
دم سطح‌فعال	NT1	پیوندهای دوگانه مجزا	NT2
دمای ابری	NT1	پیوندهای دوگانه هم‌جوار	NT2
دمای جوش	NT1	تراز انرژی	NT1

فرآوانی برخورد	NT1	دوپایداری	NT1
فرایند برگشت‌پذیر	NT1	دومحیطدوست	NT1
فرایند گرماده	NT1	ذره	NT1
فرایند گرماگیر	NT1	ذره بنیادی	NT2
فرایند همدم	NT1	رابطه خطی انرژی آزاد	NT1
فرایند هم‌فشار	NT1	ربایش مولکولی	NT1
فروانی ایزوتوپی	NT1	رزونانس	NT1
فشار گذرندگی	NT1	رسانا	NT1
فضای فاز	NT1	رسانایی	NT1
فعال‌ساز	NT1	رسانش	NT1
فعال‌سازی	NT1	رسانشی	NT1
فوتوینش	NT1	رسانندگی	NT1
قاعده اهرم	NT1	روابط خطی انرژی حلال‌پوشی	NT1
قاعده عدم تقاطع	NT1	روش میدان خودسازگار	NT1
قاعده فاز	NT1	زاویه پیچش	NT1
قاعده گرینش لاپورت	NT1	زاویه پیوند	NT1
قاعده هشت‌تایی	NT1	زم‌شیمی	NT1
قانون اهرم	NT1	زوج تنها	NT1
قدرت یونی	NT1	ساختار اتمی	NT1
قطبش	NT1	ساختار ریز	NT1
قطبش خطی	NT2	ساختار فوق‌ریز	NT1
قطبش مغناطیسی	NT2	ساختار لوویس	NT1
قطبنده	NT1	ساختار مولکولی	NT1
قطبی	NT1	سد پتانسیل	NT1
قطبیدن	NT1	سرعت واکنش	NT1
قطبیده	NT1	سطح مقطع	NT1
کاف نوار	NT1	سلول	NT1
کلونید	NT1	سینتیک شیمیایی	NT1
آب‌زل	NT2	سینتیک فیزیکی	NT1
آبسل	NT2	شکل هندسی مولکول	NT1
آلی‌سل	NT2	شمار بار	NT1
ریشال‌کازنین	NT2	شمار مولکولی	NT1
سل	NT2	صعود نقطه جوش	NT1
هواسل	NT2	صفرمطلق	NT1
کمیت افزایشی	NT1	ضریب توزیع غشا	NT1
کمیت ناافزایشی	NT1	طیف ارتعاشی	NT1
کوانتش	NT1	طیف انتقال بار	NT1
کوآنتوم	NT1	طیف پراش	NT1
کوآنتیده	NT1	طیف چرخشی	NT1
گذار نظم بی‌نظمی	NT1	ظرفیت	NT1
گران‌روی	NT1	ظرفیت گرمایی	NT1
گران‌روی نانیوتونی	NT2	ظرفیت گرمایی مولی	NT2
گرمایشی	NT1	عامل سطح‌فعال	NT1
گرمای انحلال	NT1	عدد اشغال	NT1
گرمای تفکیک	NT1	عدد پیوند	NT1
گرمای نهان تبخیر	NT1	عدد کوآنتومی مغناطیسی	NT1
گرمای نهان تصعید	NT1	عملگر تبادل	NT1
گرمای نهان ذوب	NT1	غشا	NT1
گرمای ویژه	NT1	غشای بی‌تقارن	NT2
گشتاور پیوند	NT1	غشای چگال	NT2
گشتاور دوقطبی	NT1	غشای چندلایه	NT2
گشتاور مغناطیسی	NT1	غشای مصنوعی	NT2
لایه میانا	NT1	غشای همگن	NT2
متقارن	NT1	غشاسازی درجا	NT1
محاسبه از آغاز	NT1	فاز	NT1
مخلوط همجوش	NT1	فاز پراکنده	NT2
مرتبه پیوند	NT1	فاز شبه‌پایدار	NT2

[illegible]

کوره بلند	NT1	ترکیب درون شبکه‌ای	NT2
گاز طبیعی فشرده	NT1	ترکیب دورنگیر	NT2
گاز نجیب	NT1	ترکیب ساندویچی	NT2
گداز آور	NT1	ترکیب قفسی	NT2
گرد روی	NT1	ترکیب نمگیر	NT2
لعاب	NT1	ترکیب نیم ساندویچی	NT2
لعاب مات	NT2	ترکیب هم آرا	NT2
لیگاند	NT1	ترکیب دوتایی	NT1
لیگاند پل‌ساز	NT2	تغییرپذیری	NT1
لیگاند دودندانه	NT2	تلخابه	NT1
محور دوستی	NT1	تهی‌جا	NT1
مسیر تبادل تجمعی	NT1	جامد مولکولی	NT1
منزوی‌سازی	NT1	جلا	NT1
موضع فعال	NT1	جلادهی	NT1
مهمان	NT1	جورلیگاند	NT1
ناجورلیگاند	NT1	چند سازه	NT1
نافلز	NT1	چنددندانه	NT1
نظریه پیوند ظرفیت	NT1	چنگال‌ش	NT1
نظریه میدان بلور	NT1	چنگاله	NT1
نظریه میدان لیگاند	NT1	چنگاله‌سنجشی	NT1
نقص بلور	NT1	چنگاله‌سنجی	NT1
واشیشه‌ای شدن	NT1	چنگالیده	NT1
واکنش انتقال الکترون	NT1	چهار ظرفیتی	NT1
واکنش جای‌گیری	NT1	حالت جامد	NT1
واکنش چنگاله‌ای	NT1	حالت شبه‌پایدار	NT1
همارا سیرنشده	NT1	حجره	NT1
همارا اسیر شده	NT1	حجره مهماندار	NT2
همارا ایابی	NT1	حذف چنگاله‌ای	NT1
همتاقت	NT1	خمیر مفرغی	NT1
همتاقت انتقال بار	NT2	خودیونش	NT1
همتاقت پراسپین	NT2	دگرشکلی	NT1
همتاقت تغییرپذیر	NT2	دوآبه	NT1
همتاقت کم‌اسپین	NT2	دوسرندانه	NT1
همتاقت‌سازی	NT1	ساختار سهیم	NT1
هیدروژن نوزاد	NT1	سازوکار تجمعی	NT1
یون	NT1	سازوکار تفکیکی	NT1
آنیون	NT2	سازوکار فضای بیرونی	NT1
آنیون حلال	NT3	سازوکار فضای درونی	NT1
کاتیون	NT2	سامانه بلوری	NT1
کاتیون حلال	NT3	سیلیس	NT1
کربوکاتیون پل‌شده	NT3	شبه بلور	NT1
کربوکاتیون پل‌شده با کمبود الکترون	NT4	شبه‌فلز	NT1
کربوکاتیون پل‌شده بدون کمبود الکترون	NT4	شمار اتصال لیگاند	NT1
یون چنداتمی	NT2	شیشه‌ای	NT1
یون دوقطبی	NT2	شیشه‌ای شدن	NT1
یون رنگی	NT2	شیمی میزبان – مهمان	NT1
یون‌بر	NT1	عدد هم‌آرایی	NT1
یونش	NT1	عنصر	NT1
شیمی مواد غذایی		عناصر خاکی کمیاب	NT2
شیمی میزبان – مهمان		عناصر فرااورانیم	NT2
شیمی معدنی	BT1	عناصر واسطه	NT2
مهمان	RT	عناصرهای ابرسنگین	NT2
		فرمول ساختاری فشرده	NT1
		فلز قلیایی خاکی	NT1
		فلز مولکولی	NT1
		کات کبود	NT1
		کاتیونی	NT1

شیمی تجزیه	BT1	شیمی‌گزین	
صافی خلا	NT1	واکنشگر	BT1
صافی فشاری	NT1	ترکیبات آلی	BT2
جداسازی	RT	شیمی آلی	BT3
		شیمی‌گزینی	RT

صافی خلا

صافی	BT1
شیمی تجزیه	BT2

صافی فشاری

صافی	BT1
شیمی تجزیه	BT2

صافیده

شیمی تجزیه	BT1
صافش	RT

صعود نقطه جوش

شیمی فیزیک	BT1
خاصیت جمعیتی	RT

صفحه دستوارگی

عنصر دستوارگی	BT1
شیمی فضایی	BT2
شیمی آلی	BT3

صفرمطلق

شیمی فیزیک	BT1
گرمایشیمی	RT

صورت‌بندی قایقی

شیمی فضایی	BT1
شیمی آلی	BT2
شکل هندسی مولکول	RT

ضدکف

ماده ضدکف	Use
-----------	-----

ضریب بازداري

شیمی تجزیه	BT1
حل‌شده	RT
سوانگاری	

ضریب توزیع غشا

شیمی فیزیک	BT1
غشا	RT
غلظت	

ضریب جداسازی

شیمی تجزیه	BT1
------------	-----

شیمی‌گزینی	
واکنش	BT1
شیمی آلی	BT2
شیمی‌گزین	RT

شیو الکتروشیمیایی

شیمی تجزیه	BT1
غلظت	RT
محلول	

شیو غلظت

شیمی تجزیه	BT1
غلظت	RT
محلول	

صابونی شدن

واکنش	BT1
شیمی آلی	BT2

صافش

شیمی تجزیه	BT1
صافش تماسی	NT1
پارچه صافی	RT
تراویده	
جداسازی	
صافش‌پذیری	
صافیده	
فرصافش	
کاغذ صافی	
کمک‌صافی	
میکروصافش	
نانو صافش	

صافش تماسی

صافش	BT1
شیمی تجزیه	BT2
جاذب	RT

صافش‌پذیر

شیمی تجزیه	BT1
------------	-----

صافش‌پذیری

شیمی تجزیه	BT1
صافش	RT

صافی

ضریب جدادگی

شیمی تجزیه	BT1
غشا	RT

ضریب جذب

نسبت جذب	UF
شیمی تجزیه	BT1

ضریب حل پذیری

شیمی تجزیه	BT1
------------	-----

ضریب سرعت نسبی

شیمی آلی	BT1
----------	-----

ضریب شکست

شیمی تجزیه	BT1
------------	-----

طیف ارتعاشی

شیمی فیزیک	BT1
ارتعاش مولکولی	RT
تراز ارتعاشی	

طیف انتقال بار

شیمی فیزیک	BT1
لیگاند	RT

طیف پراش

شیمی فیزیک	BT1
------------	-----

طیف جذبی

شیمی تجزیه	BT1
نقطه هم جذبی	RT

طیف چرخشی

شیمی فیزیک	BT1
------------	-----

طیف نمایی یونشی تشدید

شیمی تجزیه	BT1
------------	-----

طیف نورسنج دویاریکه ای

شیمی تجزیه	BT1
باریکه مرجع	RT

طیف نورسنجی بازتابشی

شیمی تجزیه	BT1
------------	-----

ظرفیت

شیمی فیزیک	BT1
اختلاف پتانسیل	RT
ثابت دی الکتریک	

ظرفیت گرمایی

شیمی فیزیک	BT1
ظرفیت گرمایی مولی	NT1
گرمایشی	RT

ظرفیت گرمایی مولی

ظرفیت گرمایی	BT1
شیمی فیزیک	BT2

عاسف

عامل استخراج

شیمی تجزیه	BT1
جداسازی	RT

عامل پخت (1)

سخت کننده	UF
ترکیبات آلی	BT1
شیمی آلی	BT2
بسپار	RT

عامل پخت (2)

ترکیبات آلی	BT1
شیمی آلی	BT2
اتصال عرضی	RT
آمیز مساز	
آمیز مسازی	

عامل پراکنش

پراکنش یار	UF
شیمی تجزیه	BT1
پراکنش	RT
پراکنه	

عامل حل پذیر ساز

شیمی تجزیه	BT1
حل پذیری	RT

عامل سطح فعال

شیمی فیزیک	BT1
به ساز	RT
توان تعلیق کنندگی	
توان افزا	
دم سطح فعال	
دمای ابری	
کلونید	

عامل منزوی ساز

شیمی تجزیه	BT1
همتاقت	RT

شیمی معدنی	BT2	عامل نامیز مساز	Use
انقباض لانتانوئیدی	RT	نامیز مساز	
عنصر		عامل واسرشتن	
شیمی معدنی	BT1	زیست‌شیمی	BT1
عناصر خاکی کمیاب	NT1	واسرشته	RT
عنصر فراورانیم	NT1		
عنصر واسطه	NT1	عامل هسته‌زایی	
عناصرهای ابرسنگین	NT1	ترکیبات آلی	BT1
ترکیب	RT	شیمی آلی	BT2
چهار ظرفیتی		بلور	RT
عنصر دستوارگی		عدد اشغال	
شیمی فضایی	BT1	شیمی فیزیک	BT1
شیمی آلی	BT2	کوانتوم	RT
صفحه دستوارگی	NT1		
محور دستوارگی	NT1	عدد پیوند	
مرکز دستوارگی	NT1	شیمی فیزیک	BT1
دستوارگی	RT	ساختار لوویس	RT
عنصر فراورانیم		عدد خنثایش	
عنصر	BT1	شیمی تجزیه	BT1
شیمی معدنی	BT2		
عنصر واسطه		عدد کوانتومی مغناطیسی	
عنصر	BT1	شیمی فیزیک	BT1
شیمی معدنی	BT2	اتم	RT
		الکترون	
عناصرهای ابرسنگین		تکانه زاویه‌ای اسپینی	
عنصر	BT1	کوانتوم	
شیمی معدنی	BT2		
غشا		عدد کف	
شیمی فیزیک	BT1	شیمی آلی	BT1
غشای بی‌تقارن	NT1	کف	RT
غشای چگال	NT1		
غشای چندلایه	NT1	عدد موبینگی	
غشای مصنوعی	NT1	شیمی تجزیه	BT1
غشای همگن	NT1	گران‌روی	RT
تقطیر غشایی	RT	موبینگی	
جداسازی		عدد هم‌آرایی	
ستون غشادار پیوسته		شیمی معدنی	BT1
ضریب توزیع غشا		هم‌تافت	RT
ضریب جداسازی		یون	
غشاسازی درجا		عملگر تبادل	
فشار گذرندگی		شیمی فیزیک	BT1
غشاسازی درجا		اسپین	RT
شیمی فیزیک	BT1	کوانتوم	
غشا	RT		
غشای بی‌تقارن		عناصر خاکی کمیاب	
غشا	BT1	عنصر	BT1

تبادل فازی	شیمی فیزیک	BT2
خط اتصال		
درون‌دوستی		
دمای ابری	غشا	BT1
قاعده اهرم	شیمی فیزیک	BT2
قاعده فاز		
قانون اهرم		
لایه میانا		
نقطه سه‌گانه	غشا	BT1
نمودار فازی	شیمی فیزیک	BT2
پراکنه		
	غشای مصنوعی	
	غشا	BT1
	شیمی فیزیک	BT2
	غشای چگال	
	غشا	BT1
	شیمی فیزیک	BT2
	غشای چندلایه	
	غشا	BT1
	شیمی فیزیک	BT2
	غشای همگن	
	غشا	BT1
	شیمی فیزیک	BT2
	غلظت	
	شیمی تجزیه	BT1
	غلظت حجمی رنگدانه	NT1
	غلظت حجمی بحرانی رنگدانه	NT2
	ثابت تعادل	RT
	حل‌شده	
	رقیق کردن	
	شیو الکتروشیمیایی	
	شیو غلظت	
	ضریب توزیع غشا	
	محلول	
	مرتبه واکنش	
	منحنی حل‌پذیری	
	غلظت حجمی بحرانی رنگدانه	
	غلظت حجمی رنگدانه	BT1
	غلظت	BT2
	شیمی تجزیه	BT3
	پیونده	RT
	رنگدانه	
	غلظت حجمی رنگدانه	
	غلظت	BT1
	شیمی تجزیه	BT2
	غلظت حجمی بحرانی رنگدانه	NT1
	پوش‌رنگ	RT
	رنگدانه	
	فاز	
	شیمی فیزیک	BT1
	فاز پراکنده	NT1
	فاز شبه‌پایدار	NT1
	برون‌دوستی	RT
	پراکنش	
	پراکنه	
	فاز پراکنده	
	فاز	BT1
	شیمی فیزیک	BT2
	فاز شبه‌پایدار	
	فاز	BT1
	شیمی فیزیک	BT2
	فام	
	شیمی آلی	BT1
	خصیصه‌های فام‌نابی	RT
	رنگ	
	رنگ بی‌فام	
	سایه	
	فام‌نابی	
	فام سایه	
	سایه	Use
	فام‌نابی	
	شیمی آلی	BT1
	خصیصه رنگ	RT
	خصیصه‌های فام‌نابی	
	فام	
	فراصافش	
	شیمی تجزیه	BT1
	جداسازی	RT
	صافش	
	کلوئید	
	فراگریزانه	
	شیمی تجزیه	BT1
	فراوانی برخورد	
	شیمی فیزیک	BT1
	ذره	RT
	فراورده‌های پتروشیمی	
	شیمی آلی	BT1

پنروشیمی	RT	فشار اسمزی	Use	فشار گذرندگی
فرایند برگشت پذیر				
شیمی فیزیک	BT1		UF	فشار اسمزی
آنتروپی	RT		BT1	شیمی فیزیک
			RT	غشا
فرایند سل-ژل				محلول
شیمی تجزیه	BT1			
پراکنه	RT			
ژل				
کلونید				
فرایند گرماده				
شیمی فیزیک	BT1			
گرماشیمی	RT			
فرایند گرماگیر				
شیمی فیزیک	BT1			
گرماشیمی	RT			
فرایند همدما				
شیمی فیزیک	BT1			
فرایند هم فشار				
شیمی فیزیک	BT1			
فرمول تجربی				
شیمی تجزیه	BT1			
ترکیب	RT			
مولکول				
فرمول خطی				
شیمی آلی	BT1			
فرمول خطی ویسوسر				
شیمی آلی	BT1			
فرمول ساختاری فشرده				
شیمی معدنی	BT1			
پیوند	RT			
ترکیب				
مولکول				
فرمول بندی				
شیمی تجزیه	BT1			
فروانی ایزوتوپی				
شیمی فیزیک	BT1			
ایزوتوپ	RT			
فعال سازی				
شیمی فیزیک	BT1			
واکنش پذیری	RT			

قاعده هشتتایی
 شیمی فیزیک BT1
 ساختار لوویس RT

قالبگیری پودر
 شیمی آلی BT1
 بسپار RT

قانون اهرم
 شیمی فیزیک BT1
 فاز RT
 نمودار فازی

قانون نسبت‌های چندگانه
 شیمی تجزیه BT1
 ترکیب RT

قانون نسبت‌های معین
 شیمی تجزیه BT1
 ترکیب RT

قدرت رنگ‌آمیزی
 شیمی آلی BT1
 رنگ‌آمیزی RT
 رنگ‌بخشی

قدرت یونی
 شیمی فیزیک BT1
 برق‌شیمی RT
 برق‌کافت

قرع
 شیمی تجزیه BT1

قطبش
 شیمی فیزیک BT1
 قطبش خطی NT1
 قطبش مغناطیسی NT1
 قطبیدن RT
 قطبیده
 نیروی لاندن
 واقطبش

قطبش تخت
 قطبش خطی Use

قطبش چرخشی
 فعالیت نوری Use

قطبش خطی
 قطبش تخت UF

RT انرژی درونی

فعال‌سازی دگرریختاری
 زیست‌شیمی BT1
 زی‌مایه RT
 زی‌مایه دگرریختار

فعالیت نوری
 قطبش چرخشی UF
 شیمی فضایی BT1
 شیمی آلی BT2
 دستوارگی RT
 فعال نوری
 نادرستوار
 نادرستوارگی
 واچرخش نوری

فلز قلیایی خاکی
 شیمی معدنی BT1

فلز مولکولی
 شیمی معدنی BT1

فوتوایونش
 شیمی فیزیک BT1
 الکترون RT

فوق مزدوج‌شدگی هم‌ظرفیت
 شیمی آلی BT1
 ساختار رزونانسی RT
 مزدوج
 مزدوج شدن

قارچ‌کش
 شیمی دارویی BT1

قاعده اهرم
 شیمی فیزیک BT1
 فاز RT

قاعده عدم تقاطع
 شیمی فیزیک BT1
 کوانتوم RT

قاعده فاز
 شیمی فیزیک BT1
 فاز RT

قاعده گزینش لاپورت
 شیمی فیزیک BT1

		کاتیون حلال	
		کاتیون	BT1
		یون	BT2
		شیمی معدنی	BT3
یون	BT2		
شیمی معدنی	BT3		
کربوکاتیون پل شده با کمبود الکترون	NT1		
کربوکاتیون پل شده بدون کمبود الکترون	NT1		
		کاتیونی	
		شیمی معدنی	BT1
		کاتیون	RT
		کاغذ پوشش دار	
		شیمی تجزیه	BT1
		پیونده	RT
		کاغذ سنبله	
		شیمی تجزیه	BT1
		کاغذ صافی	
		شیمی تجزیه	BT1
		صافش	RT
		کاف نوار	
		شیمی فیزیک	BT1
		نیچر سانا	RT
		کانی زدایی	
		شیمی تجزیه	BT1
		کاوند	
		شیمی تجزیه	BT1
		کاهش	
		شیمی تجزیه	BT1
		سازوکار فضای بیرونی	RT
		کاتند	
		کاهنده	
		نیمواکنش	
		کاهنده	
		شیمی تجزیه	BT1
		کاهش	RT
		کربن شدن/کردن	
		واکنش	BT1
		شیمی آلی	BT2
		کربن فعال	
		شیمی تجزیه	BT1
		کربوکاتیون پل شده	
		کاتیون	BT1
		کربوکاتیون پل شده با کمبود الکترون	
		کربوکاتیون پل شده	BT1
		کاتیون	BT2
		یون	BT3
		شیمی معدنی	BT4
		کربوکاتیون پل شده بدون کمبود الکترون	
		کربوکاتیون پل شده	BT1
		کاتیون	BT2
		یون	BT3
		شیمی معدنی	BT4
		کرنش	
		شیمی آلی	BT1
		کرنش زاویه ای	NT1
		کرنش زاویه ای	
		کرنش	BT1
		شیمی آلی	BT2
		زاویه پیوند	RT
		کف	
		شیمی آلی	BT1
		پایدار کننده کف	RT
		عدد کف	
		کف آبروی	
		کف زدا	
		کف زدایی	
		کف مانی	
		کلوئید	
		ماده ضد کف	
		کف آبروی	
		شیمی آلی	BT1
		کف	RT
		کف زدایی	
		شیمی آلی	BT1
		توان کف زدایی	RT
		کف زدا	
		شیمی آلی	BT1
		کف	RT
		کف زدایی	
		شیمی آلی	BT1
		کف	RT

زیت شیمی	BT1	کفمانی	BT1
زی‌مایه	RT	شیمی آلی	RT
کف صافی	BT1	کلردار شدن/کردن	BT1
شیمی تجزیه	RT	واکنش	BT2
صافش	RT	شیمی آلی	BT2
کمک منعقدساز	Use	کلرزدایی	BT1
کمک منعقدکننده	UF	شیمی آلی	BT1
کمک منعقدساز	BT1	کلرزی	BT1
شیمی تجزیه	RT	شیمی آلی	BT1
انعقاد	RT	کلوخی	BT1
سیلیس	RT	شیمی تجزیه	RT
کمیت افزایشی	BT1	پراکنه	RT
شیمی فیزیک	BT1	کلونید	BT1
کمیت ناافزایشی	BT1	شیمی فیزیک	NT1
شیمی فیزیک	BT1	آبژل	NT1
کوانتش	BT1	آبسل	NT1
شیمی فیزیک	RT	آلی سل	NT1
اتم	RT	ریشال کارنین	NT1
کوانتوم	BT1	سل	NT1
شیمی فیزیک	RT	هواسل	NT1
احتمال اشغال	RT	الکتروکوچ	RT
اسپین	RT	الکلژل	RT
اصل جمع‌پذیری	RT	انعقاد	RT
اصل طرد پایولی	RT	آب‌دوست	RT
اصل عدم قطعیت	RT	آبگریز(1)	RT
اوربیتال	RT	آسیای کلونیدساز	RT
برهم‌کنش اسپین - اسپین	RT	سری حلالیت‌افزا	RT
تراز انرژی	RT	سل شدن	RT
ترکیب خطی اوبیتال‌های اتمی	RT	سل کردن	RT
تکانه زاویه‌ای اسپینی	RT	عامل سطح‌فعال	RT
جفت‌شدگی	RT	فراصافش	RT
حالت برانگیخته	RT	فرایند سل-ژل	RT
حالت پایه	RT	کف	RT
روش میدان خودسازگار	RT	لخته	RT
ساختار اتمی	RT	کمروغن	BT1
عدد اشغال	RT	شیمی آلی	BT1
عدد کوانتومی مغناطیسی	RT	کمک‌آنزیم	Use
عملگر تبادل	RT	کمک‌کلال	BT1
قاعده عدم تقاطع	RT	شیمی تجزیه	BT1
محاسبه از آغاز	RT	کمک‌زی‌مایه	UF
مقدار چشم‌داشتی	RT	کمک‌زی‌مایه	UF
نظریه پیوند ظرفیت	RT		
نظریه تابع چگالی	RT		
والنگیزش	RT		

گاز نفت	UF	کوانتیده	
ترکیبات آلی	BT1	شیمی فیزیک	BT1
شیمی آلی	BT2		
گاز همراه		شیمی آلی	کود نیتروژنی
شیمی آلی	BT1		BT1
گاز ساز		شیمی معدنی	کوره بلند
شیمی آلی	BT1		BT1
گداز آور		شیمی آلی	گاز اشک‌آور
شیمی معدنی	BT1		BT1
کوره بلند	RT	گاز بی‌اثر	
گزار نظم -بی‌نظمی		گاز نجیب	Use
شیمی فیزیک	BT1		
آلیاژ	RT	گاز شدن	
		شیمی آلی	BT1
گران‌روی		گاز طبیعی فشرده	
شیمی فیزیک	BT1	گاز فشرده	UF
گران‌روی نانیوتونی	NT1	شیمی معدنی	BT1
عدد موینگی	RT		
گران‌روی بی‌هنجار		گاز طبیعی مایع	
گران‌روی نانیوتونی	Use	گاز مایع	UF
		ترکیبات آلی	BT1
		شیمی آلی	BT2
گران‌روی نانیوتونی		گاز طبیعی همراه -حل شده	
گران‌روی بی‌هنجار	UF	شیمی آلی	BT1
گران‌روی	BT1	مایعات همراه	RT
شیمی فیزیک	BT2		
گرد		گاز فشرده	
شیمی تجزیه	BT1	گاز طبیعی فشرده	Use
گرد روی		گاز مایع	
شیمی معدنی	BT1		
رنگدانه	RT	گاز نادر	
		گاز نجیب	Use
گرمارنگی			
شیمی آلی	BT1	گاز بی‌اثر	UF
رنگ	RT	گاز نادر	
		شیمی معدنی	BT1
گرماسنج		گاز نفت	
شیمی تجزیه	BT1	گاز نفت مایع	Use
گرماسنجی	RT		
شیمی تجزیه	BT1	گاز نفت مایع	
گرماسنج	RT		
واکنش		گاز نفت مایع	

واکنش جانشینی هسته‌دوست

گرمایشیمی

شیمی فیزیک BT1
انرژی درونی RT

گروه عامل

شیمی آلی BT1

گروه فاصله‌انداز

شیمی آلی BT1

گروه فعال‌ساز

شیمی آلی BT1

انتالپی
آنتروپی
صفر مطلق
ظرفیت گرمایی
فرایند گرماده
فرایند گرماگیر
واکنش گرماده
واکنش گرماگیر

گرم‌ماوزن‌سنجی

شیمی تجزیه BT1

گریز دادن

شیمی تجزیه BT1
جداسازی RT
گریزانه

گرمای انحلال

شیمی فیزیک BT1

گریزانه

شیمی تجزیه BT1
پالایش گریزانه‌ای RT
گریز دادن

گرمای تفکیک

شیمی فیزیک BT1

گرمای نهان تبخیر

شیمی فیزیک BT1

گشتاور پیوند

شیمی فیزیک BT1
پیوند RT
قطبیدن
قطبیده

گرمای نهان تصعید

شیمی فیزیک BT1

گرمای نهان ذوب

شیمی فیزیک BT1

گشتاور دوقطبی

شیمی فیزیک BT1
برهم‌کنش دوقطبی - دوقطبی RT
حلال دوقطبی بی‌پروتون

گرمای ویژه

شیمی فیزیک BT1

گشتاور مغناطیسی

شیمی فیزیک BT1
پادفر و مغناطیس RT
ساختار فوق‌ریز

گروه آویزان

شیمی آلی BT1
بسپار RT

گروه ترک‌کننده

شیمی آلی BT1
الکترون وانهاده (1) RT
الکترون وانهاده (2)
سازوکار تبدیلی
واکنش جانشینی الکترون‌دوست
واکنش جانشینی هسته‌دوست
هسته‌وانهاده (1)
هسته‌وانهاده (2)

گنجینه ترکیبی

شیمی آلی BT1

گوگرد بسپاری

بسپار BT1
ترکیبات آلی BT2
شیمی آلی BT3

گوگردزدایی

واکنش BT1
شیمی آلی BT2
گوگردزدایی با هیدروژن NT1

گروه جانشین

شیمی آلی BT1
دورجانشینی RT
واکنش جانشینی الکترون‌دوست

		گوگردزدایی با هیدروژن	
لاک	BT1	گوگردزدایی	BT1
ترکیبات آلی	BT2	واکنش	BT2
شیمی آلی	BT3	شیمی آلی	BT3
		گونه شیمیایی	
شیمی فیزیک	BT1	شیمی آلی	BT1
جذبیده	RT		
فاز			
		گیراندازی	
شیمی تجزیه	BT1	شیمی تجزیه	BT1
لجن اسیدی	NT1	جذب	RT
لجن فعال	NT1		
		گیرانش	
		شیمی تجزیه	BT1
		لاستیک احیاشده	
لجن	BT1	بازلاستیک	UF
شیمی تجزیه	BT2	بسپار	BT1
		ترکیبات آلی	BT2
لجن	BT1	شیمی آلی	BT3
شیمی تجزیه	BT2	واولکانش	RT
		ولکانش	
		لاستیک پخت‌شده	
شیمی آلی	BT1	لاستیک ولکانیده	Use
کلوئید	RT		
لخته‌ساز			
لخته‌سازی			
		لاستیک ولکانیده	
		لاستیک پخت‌شده	UF
لخته‌ساز	BT1	بسپار	BT1
شیمی آلی	BT1	ترکیبات آلی	BT2
لخته	RT	شیمی آلی	BT3
لخته‌سازی		ولکانش	RT
		لاک	
شیمی آلی	BT1	ترکیبات آلی	BT1
لخته	RT	شیمی آلی	BT2
لخته‌ساز		لاک طلایی	NT1
		لاک مات	NT1
		لاک‌الکل	NT1
		لاک طلایی	
شیمی معدنی	BT1	لاک	BT1
لعاب مات	NT1	ترکیبات آلی	BT2
		شیمی آلی	BT3
		لاک مات	
لعاب	BT1	لاک	BT1
شیمی معدنی	BT2	ترکیبات آلی	BT2
رنگ‌دانه	RT	شیمی آلی	BT3
		لاک‌الکل	
		لک	
لکه	UF	لاک	BT1
شیمی آلی	BT1	ترکیبات آلی	BT2
رنگ	RT	شیمی آلی	BT3

شیمی معدنی	BT1	لکشدگی	
لیگاند پل‌ساز	NT1		
لیگاند دودندانه	NT1		لکا
آنیون	RT	شیمی آلی	BT1
برهم‌کنش نانزدآور		لکادانه	NT1
برهم‌کنش نزدآور		لکای خام	NT1
ترکیب ساندویچی		لکای بی‌رنگ	NT1
ترکیب نیم ساندویچی			
جور لیگاند			لکادانه
سازوکار فضای درونی		لکا	BT1
شمار اتصال لیگاند		شیمی آلی	BT2
طیف انتقال بار			
محور دوستی			لکای خام
مسیر تبادل تجمعی		لکا	BT1
ناجور لیگاند		شیمی آلی	BT2
نظریه میدان بلور		رزانه لکایی	RT
همارا سیرنشده			
همارایابی			
همتاقت			لکشدگی
		شیمی آلی	BT1
		رنگ	RT
		لک	
لیگاند	BT1		
شیمی معدنی	BT2		
			لکه
		لک	Use
لیگاند دودندانه			
لیگاند	BT1		
شیمی معدنی	BT2		لکه‌زایی
		شیمی آلی	BT1
		رنگ	RT
ماده پاک‌سازی			لکای بی‌رنگ
ترکیبات آلی	BT1	لکا	BT1
شیمی آلی	BT2	شیمی آلی	BT2
بسپار	RT		
ماده جذبشی			لوله موئین
شیمی تجزیه	BT1	شیمی تجزیه	BT1
جذبش	RT	افت موئینه‌ای	RT
		الکتروکوچ موئینه‌ای	
ماده خشک‌کن		خیزش موئینگی	
شیمی تجزیه	BT1	سوانگاری گازی موئینه‌ای	
خشکانش	RT	موئینگی	
		نیروهای موئینگی	
		هدایت موئینه‌ای	
ماده رنگ‌رزی			
رزانه	Use		
			لیپوپروتئین
ماده ضدکف		بسپار	BT1
ضدکف	UF	ترکیبات آلی	BT2
شیمی آلی	BT1	شیمی آلی	BT3
کف	RT		
ماده گرمانرم			لیپوکافت
بسپار	BT1	زیست‌شیمی	BT1
ترکیبات آلی	BT2		

مسیر تبادل تجمعی		مدت بازداری	
شیمی معدنی	BT1	شیمی تجزیه	BT1
لیگاند	RT	سوانگار	RT
معادله حالت		مرتبه پیوند	
شیمی فیزیک	BT1	شیمی فیزیک	BT1
		پیوند	RT
		چگالی الکترون	
معادله یونی کل		مرتبه واکنش	
شیمی تجزیه	BT1	شیمی فیزیک	BT1
واکنش	RT	سرعت واکنش	RT
یون		سینتیک شیمیایی	
		غلظت	
معادله یونی نهایی		مرحله تعیین کننده سرعت	
شیمی تجزیه	BT1	شیمی فیزیک	BT1
محلول	RT	سرعت واکنش	RT
واکنش		سینتیک شیمیایی	
یون		واکنش	
مقدار چشمداشتی		مرسری کردن	
شیمی فیزیک	BT1	شیمی آلی	BT1
کوانتوم	RT	جلا	RT
		رنگرزی	
مقدار سنجی		مرکز پیش دستوارگی	
تعیین مقدار	UF	شیمی فضایی	BT1
شیمی تجزیه	BT1	شیمی آلی	BT2
		مرکز دستوارگی	RT
مکانیک مولکولی		مرکز دستوارگی	
شیمی فیزیک	BT1	عنصر دستوارگی	BT1
پویایی شناسی مولکولی	RT	شیمی فضایی	BT2
مولکول		شیمی آلی	BT3
		حفظ پیکربندی	RT
		مرکز پیش دستوارگی	
منحنی حل پذیری		مزدوج	
شیمی تجزیه	BT1	شیمی آلی	BT1
حل پذیری	RT	پیوند	RT
سیر شده		پیوند نامستقر	
غلظت		فوق مزدوج شدگی هم ظرفیت	
محلول		مزدوج شدن	
منحنی نقطه ابری		مزدوج شدن	
شیمی فیزیک	BT1	شیمی آلی	BT1
نمودار فازی	RT	فوق مزدوج شدگی هم ظرفیت	RT
		مزدوج	
منزوی سازی		مزدوج شدگی هم ظرفیت	
شیمی معدنی	BT1	شیمی آلی	BT1
مواد تعاونی		مزدوج شدگی هم ظرفیت	
رزش یار	Use	شیمی آلی	BT1
مواد شیمیایی ظریف		مزدوج شدگی هم ظرفیت	
شیمی تجزیه	BT1	شیمی آلی	BT1

موازنه		مولکول خطی	
BT1	شیمی تجزیه	BT1	مولکول
RT	واکنش	BT2	شیمی فیزیک
موضع اتصال		مولکول درون پویا	
BT1	شیمی آلی	BT1	شیمی آلی
		RT	مولکول
موضع دگرریختاری		مولکول دوقطبی	
BT1	زیست شیمی	BT1	مولکول
RT	زی ماهیه	BT2	شیمی فیزیک
	زی ماهیه دگرریختار	RT	گشتاور پیوند
موضع فعال		مومزدایی	
BT1	شیمی معدنی	BT1	شیمی آلی
RT	چنددندانه	RT	مومزدوده
	دوسر دندانه		
مولکول		مومزدوده	
BT1	شیمی فیزیک	BT1	شیمی آلی
NT1	مولکول ایزوتوپی	RT	مومزدایی
NT1	مولکول چندانتمی		
NT1	مولکول خطی		
NT1	مولکول دوقطبی		
RT	اتم		
	اوربیتال		
	اوربیتال مولکولی		
	بر هم کنش بین اتمی		
	بر هم کنش بین مولکولی		
	بر هم کنش درون مولکولی		
	پیوند		
	تشخیص مولکولی		
	تشکیل پیوند		
	جامد مولکولی		
	درون مولکولی		
	ربایش مولکولی		
	رزونانس		
	ساختار مولکولی		
	شکل هندسی مولکول		
	فرمول تجربی		
	فرمول ساختاری فشرده		
	قطبی		
	مکانیک مولکولی		
	مولکول درون پویا		
	نیروهای بین مولکولی		
	هم‌لپ		
مولکول ایزوتوپی		مهاجرت پیوند	
BT1	مولکول	BT1	شیمی فیزیک
BT2	شیمی فیزیک		
RT	ایزوتوپ		
مولکول چندانتمی		مهاجرت گرایی	
BT1	مولکول	BT1	شیمی آلی
BT2	شیمی فیزیک		
	شیمی تجزیه		
میان روغن		مهمان	
BT1	شیمی آلی	BT1	شیمی معدنی
		RT	شیمی میزبان – مهمان
میدان الکتریکی		میان روغن	
BT1	شیمی فیزیک	BT1	شیمی آلی
میکرو صافش		مهاجرت گرایی	
BT1	شیمی تجزیه	BT1	شیمی آلی

توازن آب‌دوستی-چربی‌دوستی		ذره	RT
نامیزه‌ساز		صافش	
نامیزه‌سازی			
نامیزه‌شکنی			
		خلوص	نایی Use
نامیزه‌ساز			
عامل نامیزه‌ساز	UF		
شیمی آلی	BT1		ناپختگی
بسپارش نامیزه‌ای	RT	پخت ناقص	UF
نامیزه		شیمی تجزیه	BT1
		پخت	RT
نامیزه‌سازی			
شیمی آلی	BT1		ناپراکنندگی
آسیای کلونیدساز	RT	شیمی آلی	BT1
بسپارش نامیزه‌ای		بسپار	RT
نامیزه			
نامیزه‌شکنی			
شیمی آلی	BT1	شیمی آلی	BT1
بسپارش نامیزه‌ای	RT	بسپار	RT
نامیزه			ناپراکنده
ناو صافش			
شیمی تجزیه	BT1	شیمی معدنی	BT1
ذره	RT	لیگاند	RT
صافش			
ناورد			نادستوار
شیمی فیزیک	BT1	شیمی فضایی	BT1
		شیمی آلی	BT2
		پیش‌دستوار	RT
		فعالیت نوری	
		نادستوارگی	
ناوردایی			
شیمی فیزیک	BT1	شیمی فضایی	BT1
		شیمی آلی	BT2
ناهماهنگی		پیش‌دستوار	RT
شیمی فیزیک	BT1	فعالیت نوری	
		نادستوار	
ناهم‌رده ایزوتوپی			نادستوارگی
شیمی فیزیک	BT1		BT1
ایزوتوپ	RT		BT2
			RT
ناهمگون‌بسپار			
بسپار	BT1		
ترکیبات آلی	BT2		
شیمی آلی	BT3		
ناهمگون‌بسپارش			ناسازگاری
بسپار	BT1	شیمی تجزیه	BT1
ترکیبات آلی	BT2	امتزاج‌ناپذیری	RT
شیمی آلی	BT3		
			نافلز
		شیمی معدنی	BT1
		نیم‌سانا	RT
			ناکشسانی
		شیمی آلی	BT1
			نامیزه
		شیمی آلی	BT1
		بسپارش نامیزه‌ای	RT
نرماسل			

نظریه جنبشی گازها		شیمی تجزیه	BT1
نظریه جنبشی	BT1	سل	RT
شیمی فیزیک	BT2		
نظریه میدان بلور		شیمی تجزیه	BT1
شیمی معدنی	BT1	یون	RT
لیگاند	RT		
نظریه میدان لیگاند			
همتاقت			
نظریه میدان لیگاند		شیمی فیزیک	BT1
شیمی معدنی	BT1	الکترون	RT
نظریه میدان بلور	RT		
نفت پالیده		شیمی فیزیک	BT1
شیمی آلی	BT1	ثابت زم‌سنجی	RT
پتروشیمی	RT	خاصیت جمعیتی	
تبدیل(2)		زم‌سنجی	
		نقطه انجماد	
نقره‌سنج		شیمی آلی	BT1
شیمی تجزیه	BT1	هم‌سپارش پیوندی	RT
رسوب‌دهی	RT		
نقره‌سنجی			
نقره‌سنجی		نسبت جذب	Use
شیمی تجزیه	BT1	ضریب جذب	
نقره‌سنج	RT		
نقش پراش		نشت مولکولی	BT1
شیمی فیزیک	BT1	شیمی فیزیک	
نقص بلور		نظریه اوربیتال مولکولی	BT1
نقص شبکه	UF	شیمی فیزیک	
شیمی معدنی	BT1	اوربیتال مولکولی	RT
بلور	RT	ترکیب خطی اوربیتال‌های اتمی	
تهی‌جا			
نقص شبکه		نظریه برخورد	BT1
نقص بلور	Use	شیمی فیزیک	
نقطه انجماد		سرعت واکنش	RT
شیمی فیزیک	BT1	واکنش پایه	
نزول نقطه انجماد	RT		
نقطه ژل		نظریه پیوند ظرفیت	BT1
شیمی فیزیک	BT1	شیمی معدنی	
بسپارش	RT	کوانتوم	RT
ژل			
ژل شدن/کردن			
نقطه سه‌گانه		نظریه تابع چگالی	BT1
		چگالی الکترون	RT
		کوانتوم	
		نظریه جنبشی	BT1
		شیمی فیزیک	
		نظریه جنبشی گازها	NT1

نیترازدایی شیمی تجزیه BT1 شوره‌زدایی RT	شیمی فیزیک BT1 تعادل فازی RT فاز نمودار فازی
نیروهای بین‌اتمی شیمی فیزیک BT1 برهم‌کنش بین‌اتمی RT برهم‌کنش درون‌مولکولی	نقطه فاز شیمی فیزیک BT1 فضای فاز RT
نیروهای بین‌مولکولی شیمی فیزیک BT1 بین‌مولکولی RT جامد مولکولی مولکول	نقطه هم‌بار شیمی فیزیک BT1 نقطه هم‌جذبی شیمی فیزیک BT1 طیف جذبی RT
نیروهای موینگی شیمی فیزیک BT1 لوله موین RT موینگی	نمک‌زدایی شیمی تجزیه BT1 یون RT
نیروی چسبندگی شیمی فیزیک BT1	نمودار فازی شیمی فیزیک BT1 خط اتصال RT فاز قانون اهرم منحنی نقطه ابری نقطه سه‌گانه
نیروی لاندن شیمی فیزیک BT1 برجذب فیزیکی RT قطبش	
نیروی وان‌دروالس شیمی فیزیک BT1 برجذب فیزیکی RT برهم‌کنش دوقطبی - دوقطبی جامد مولکولی	نوآرایی آنیون‌گرد شیمی آلی BT1 نوار بسامد شیمی فیزیک BT1
نیم‌آبه شیمی تجزیه BT1	نوار رسانش شیمی فیزیک BT1 الکترون رسانش RT اوربیتال مولکولی
نیم‌پیل شیمی تجزیه BT1 الکتروود RT برق‌شیمی برق‌کاف پل نمک پیل	نوار ظرفیت شیمی فیزیک BT1 بلور RT تراز انرژی نیم‌رسانا
نیم‌رسانا شیمی فیزیک BT1 کاف نوار RT نافلز نوار ظرفیت	نوررنگی شیمی فیزیک BT1 نوزاد شیمی آلی BT1

نیمواکنش	شیمی تجزیه	وارنگش	رنگبری (2)
BT1	اکسایش	Use	
RT	کاهش		
	واکنش	وارونگی	شیمی فضایی
		BT1	شیمی آلی
		BT2	
وانتشار	شیمی آلی	وارونگی جمعیت	شیمی فیزیک
BT1		BT1	
وانگیزش	شیمی فیزیک	واسرشتن	شیمی آلی
BT1	الکترون	BT1	
RT	تراز انرژی		
	کوانتوم	واسرشته	زیست‌شیمی
		BT1	عامل واسرشتن
		RT	
وابسپارش	واکنش	واسط	شیمی آلی
BT1	شیمی آلی	BT1	ماده واسط
BT2	بسپارش	RT	
RT			
واپاشی بتازا	شیمی تجزیه	واسنجی	شیمی تجزیه
BT1	پرتوزا	BT1	واسنجیدن
RT	پرتوزایی	RT	واسنجیده
واجذبش	شیمی آلی	واسنجیدن	شیمی تجزیه
BT1		BT1	واسنجی
		RT	واسنجیده
واجفت‌شدگی	واجفت‌شدگی اسپین	واسنجیده	شیمی تجزیه
Use		BT1	واسنجی
		RT	واسنجیده
واجفت‌شدگی اسپین	واجفت‌شدگی	واسنجیده	شیمی تجزیه
UF	شیمی فیزیک	BT1	واسنجی
BT1	اسپین	RT	واسنجیدن
RT	تشدید مغناطیسی هسته		
	جفت‌شدگی		
واچرخش نوری	شیمی فضایی	واشیشه‌ای شدن	شیمی معدنی
BT1	شیمی آلی	BT1	بلورین
BT2	فعالیت نوری	RT	
RT			
وادارخشکانی	شیمی تجزیه	واقطبش	شیمی تجزیه
BT1	خشکانش	BT1	پیل
RT	وادارخشکش	RT	قطبش
وادارخشکش	شیمی تجزیه	واقطبنده	شیمی تجزیه
BT1	وادارخشکانی	BT1	برق‌کاف
RT		RT	پیل

صابونی شدن	NT1		واقطبیدن
کربن شدن/کردن	NT1	شیمی تجزیه	BT1
کلردار شدن/کردن	NT1	پیل	RT
گوگردزدایی	NT1	قطبیدن	
گوگردزدایی با هیدروژن	NT2		
واپسپارش	NT1		واقطبیده
واکنش افزایشی	NT1	شیمی تجزیه	BT1
واکنش الکترو حلقه‌ای	NT1		
واکنش پیرا حلقه‌ای	NT1		
واکنش تبادل ایزوتوپی	NT1		واکنش
واکنش تبدیلی	NT1	شیمی آلی	BT1
واکنش تراکمی	NT1	آموکسایش	NT1
واکنش جابه‌جایی	NT1	آمونیاکافت	NT1
واکنش جانبی	NT1	آمونیاکدار شدن/کردن	NT1
واکنش جانشینی الکترون‌دوست	NT1	آنپون‌دار کردن	NT1
واکنش جانشینی هسته‌دوست	NT1	ازون شدن	NT1
واکنش خودشیفته	NT1	ازونش	NT1
واکنش درون مولکولی	NT1	ازون‌کافت	NT1
واکنش زنجیره‌ای	NT1	استری شدن	NT1
واکنش مرحله‌ای	NT1	بسپار شدن/کردن	NT1
واکنش هم‌زمان	NT1	بسپارش	NT1
واکنش‌های مخالف	NT1	بسپارش پفکی	NT2
ولکانش	NT1	بسپارش تعلیقی	NT2
خودولکانش	NT2	بسپارش توده‌ای	NT2
ولکانش پویا	NT2	بسپارش حلقه‌گشا	NT2
همولکانش	NT2	بسپارش فضاویژه	NT2
همپارش	NT1	بسپارش گرماسخت	NT2
رابطه خطی انرژی آزاد	RT	بسپارش گرمایی	NT2
سازوکار واکنش		بسپارش میانایی	NT2
سرعت واکنش		بسپارش نامیزه‌ای	NT2
شار شیمیایی		بسپارش یونی	NT2
گرماسنجی		چندپارش	NT2
مرحله تعیین‌کننده سرعت		هم‌بسپارش	NT2
معادله یونی کل		هم‌بسپارش پیوندی	NT3
معادله یونی نهایی		هم‌بسپارش تناوبی	NT3
موازنه		هم‌بسپارش چهارتابی	NT3
نیم‌واکنش		هم‌بسپارش سلتایی	NT3
واکنش برگشت		هم‌بسپارش کاتوره‌ای	NT3
واکنش رفت		هم‌بسپارش دسته‌ای	NT3
واکنش‌پذیری		همگون‌بسپارش	NT2
واکنش‌دهنده		پروتون‌دار شدن/کردن	NT1
		تبادل ایزوتوپ	NT1
		جانشینی متقابل	NT1
		حذف هم‌زمان	NT1
		حلقه‌ای شدن	NT1
		حلقه‌جوشی	NT1
		حلقه‌زایی	NT1
		حلقه‌زایی دوقطبی	NT2
		حلقه‌گسلی	NT1
		دوپارش	NT1
		دورجانشینی	NT1
		زنجیره‌ای شدن	NT1
		ژل شدن/کردن	NT1
		سنتز برگشتی	NT1
		سنتز یک‌کاسه	NT1
		سولفودار شدن/کردن	NT1
		شیمی‌گزینی	NT1
واکنش آشوبناک			
شیمی فیزیک	BT1		
سینتیک شیمیایی	RT		
واکنش افزایشی			
واکنش	BT1		
شیمی آلی	BT2		
واکنش الکترو حلقه‌ای			
واکنش	BT1		
شیمی آلی	BT2		
واکنش انتقال الکترون			

واکنش جانشینی هسته‌دوست
 جابه‌جایی هسته دوست UF
 واکنش BT1
 شیمی آلی BT2
 گروه ترک‌کننده RT
 گروه جانشین
 هسته‌دوست (1)
 هسته‌دوست (2)

واکنش جای‌گیری
 شیمی معدنی BT1

واکنش چنگاله‌ای
 شیمی معدنی BT1
 پیوند سیگما RT
 چنگالش
 حذف چنگاله‌ای

واکنش خنثایش
 شیمی تجزیه BT1
 اسیدینگی RT
 بازیگری

واکنش خودشیفته
 واکنش BT1
 شیمی آلی BT2
 شیمی فضایی RT

واکنش درون مولکولی
 واکنش BT1
 شیمی آلی BT2

واکنش رفت
 شیمی تجزیه BT1
 اصل موازنه تفصیلی RT
 واکنش

واکنش زنجیره‌ای
 واکنش BT1
 شیمی آلی BT2
 پایانش RT
 جرم بحرانی

واکنش گرماده
 شیمی فیزیک BT1
 گرماشیمی RT

واکنش گرماگیر
 شیمی فیزیک BT1
 گرماشیمی RT

شیمی معدنی BT1
 الکترون RT
 هم‌تافت
 هم‌تافت انتقال بار

واکنش برگشت
 شیمی تجزیه BT1
 اصل موازنه تفصیلی RT
 واکنش

واکنش پایه
 شیمی فیزیک BT1
 حالت گذار RT
 سازوکار واکنش
 سینتیک شیمیایی
 نظریه برخورد

واکنش پیرا حلقه‌ای
 واکنش BT1
 شیمی آلی BT2

واکنش تبادل ایزوتوپی
 واکنش BT1
 شیمی آلی BT2

واکنش تبدیلی
 واکنش BT1
 شیمی آلی BT2

واکنش تراکمی
 واکنش BT1
 شیمی آلی BT2

واکنش تک‌مولکولی
 شیمی فیزیک BT1

واکنش جابه‌جایی
 واکنش BT1
 شیمی آلی BT2

واکنش جانبی
 واکنش BT1
 شیمی آلی BT2

واکنش جانشینی الکترون‌دوست
 واکنش BT1
 شیمی آلی BT2
 الکترون‌دوست (1)
 الکترون‌دوست (2)
 گروه ترک‌کننده
 گروه جانشین

واکنشگر الکترون دوست	NT1	واکنش گرما هسته ای	BT1
واکنشگر های ناب	NT1	شیمی فیزیک	
الکترون دوست (1)	RT		
الکترون دوست (2)			
پایانش		واکنش مرحله ای	
هسته دوست (1)		واکنش	BT1
هسته دوست (2)		شیمی آلی	BT2
هسته دوستی			
واکنشگر هسته دوست		واکنش مرکب	
هسته دوست (1)	Use	شیمی فیزیک	BT1
		سینتیک شیمیایی	RT
واکنشگر های ناب		واکنش نور شیمیایی	
واکنشگر	BT1	شیمی فیزیک	BT1
ترکیبات آلی	BT2		
شیمی آلی	BT3		
واکنش های مخالف		واکنش نوسانی	
واکنش	BT1	شیمی فیزیک	BT1
شیمی آلی	BT2	سینتیک شیمیایی	RT
واکنش های موازی		واکنش همزمان	
شیمی فیزیک	BT1	واکنش	BT1
سینتیک شیمیایی	RT	شیمی آلی	BT2
واولکانش		واکنش پذیری	
بسپار	BT1	شیمی آلی	BT1
ترکیبات آلی	BT2	فعال ساز	RT
شیمی آلی	BT3	واکنش	
لاستیک احیاشده	RT	واکنش دهنده	
واهلش		شیمی آلی	BT1
شیمی فیزیک	BT1	تبدیل (1)	RT
سینتیک شیمیایی	RT	واکنش	
ورنی		واکنشگر الکترون دوست	
آمیزه	BT1	واکنشگر	BT1
شیمی آلی	BT2	ترکیبات آلی	BT2
ورنی رنگانه ای	NT1	شیمی آلی	BT3
ورنی سابخور	NT1	الکترون دوست (2)	RT
ورنی سیاه	NT1		
ورنی مات	NT1	واکنشگاه	
بسپار	RT	شیمی تجزیه	BT1
پوش رنگ روغن پایه		واکنشگاه غشایی	NT1
ورنی رنگانه ای		واکنشگاه غشایی	
ورنی	BT1	واکنشگاه	BT1
آمیزه	BT2	شیمی تجزیه	BT2
شیمی آلی	BT3	جداسازی	RT
ورنی سابخور		واکنشگر	
ورنی	BT1	ترکیبات آلی	BT1
		شیمی آلی	BT2
		شیمی گرین	NT1

هسته دوستی		آمیزه	BT2
شیمی آلی	BT1	شیمی آلی	BT3
واکنشگر	RT		
هسته وانهادگی		ورنی سیاه	
شیمی آلی	BT1	ورنی	BT1
		آمیزه	BT2
		شیمی آلی	BT3
هسته وانهاده (1)		ورنی مات	
شیمی آلی	BT1	ورنی	BT1
گروه ترک کننده	RT	آمیزه	BT2
هسته وانهادگی		شیمی آلی	BT3
هسته وانهاده (2)		وزن هم ارز	
شیمی آلی	BT1	شیمی تجزیه	BT1
گروه ترک کننده	RT		
هسته وانهادگی			
هم تکیار		ولکانش	
بسپار	BT1	پخت (2)	UF
ترکیبات آلی	BT2	واکنش	BT1
شیمی آلی	BT3	شیمی آلی	BT2
		خودولکانش	NT1
		ولکانش پویا	NT1
		همولکانش	NT1
		سامانه ولکانش	RT
		لاستیک احیاشده	
		لاستیک ولکانیده	
همار اسیر نشده		ولکانش پویا	
شیمی معدنی	BT1	ولکانش	BT1
لیگاند	RT	واکنش	BT2
همتاقت		شیمی آلی	BT3
همار اسیر شده		هدایت موبینه ای	
شیمی معدنی	BT1	شیمی تجزیه	BT1
همتاقت	RT	لوله موبین	RT
		موبینگی	
همار ایابی		هستار مولکولی	
شیمی معدنی	BT1	شیمی آلی	BT1
لیگاند	RT		
همتاقت			
هم ارز خنثایش		هسته دوست (1)	
شیمی تجزیه	BT1	واکنشگر هسته دوست	UF
		شیمی آلی	BT1
		واکنش جانشینی هسته دوست	RT
		واکنشگر	
هم الکترون		هسته دوست (2)	
شیمی فیزیک	BT1	شیمی آلی	BT1
الکترون ظرفیت	RT	واکنش جانشینی هسته دوست	RT
		واکنشگر	
هم بر جذبش		هم بسپار	
بر جذبش	BT1	بسپار	BT1
شیمی فیزیک	BT2	ترکیبات آلی	BT2
		شیمی آلی	BT3

هم‌بسیارِش پیوندی

هم‌بسیارِش	BT1
بسیارِش	BT2
واکنش	BT3
شیمی آلی	BT4
بازده پیوندزنی	RT

هم‌بسیارِش تناوبی

هم‌بسیارِش	BT1
بسیارِش	BT2
واکنش	BT3
شیمی آلی	BT4

هم‌بسیارِش چهارتایی

هم‌بسیارِش	BT1
بسیارِش	BT2
واکنش	BT3
شیمی آلی	BT4

هم‌بسیارِش سه‌تایی

هم‌بسیارِش	BT1
بسیارِش	BT2
واکنش	BT3
شیمی آلی	BT4

هم‌بسیارِش کاتوره‌ای

هم‌بسیارِش	BT1
بسیارِش	BT2
واکنش	BT3
شیمی آلی	BT4

هم‌بسیارِش دسته‌ای

هم‌بسیارِش	BT1
بسیارِش	BT2
واکنش	BT3
شیمی آلی	BT4

هم‌پار

شیمی فضایی	BT1
شیمی آلی	BT2
فضاگزین	NT1
هم‌پار ایزوتوپی	NT1
هم‌پار ترانس	NT1
هم‌پار ساختاری	NT1
هم‌پار سپس	NT1
القای بی‌تقارنی	RT
تبدیل(1)	
خودهم‌پارِش	
فضاگزینی	
فضاویژه	
هم‌پارِش	

هم‌پار ایزوتوپی

هم‌بسیار پیوندی	NT1
هم‌بسیار تناوبی	NT1
هم‌بسیار چهارتایی	NT1
هم‌بسیار دسته‌ای	NT1
هم‌بسیار سه‌تایی	NT1
هم‌بسیار کاتوره‌ای	NT1

هم‌بسیار پیوندی

هم‌بسیار	BT1
بسیار	BT2
ترکیبات آلی	BT3
شیمی آلی	BT4

هم‌بسیار تناوبی

هم‌بسیار	BT1
بسیار	BT2
ترکیبات آلی	BT3
شیمی آلی	BT4

هم‌بسیار چهارتایی

هم‌بسیار	BT1
بسیار	BT2
ترکیبات آلی	BT3
شیمی آلی	BT4

هم‌بسیار دسته‌ای

هم‌بسیار	BT1
بسیار	BT2
ترکیبات آلی	BT3
شیمی آلی	BT4

هم‌بسیار سه‌تایی

هم‌بسیار	BT1
بسیار	BT2
ترکیبات آلی	BT3
شیمی آلی	BT4

هم‌بسیار کاتوره‌ای

هم‌بسیار	BT1
بسیار	BT2
ترکیبات آلی	BT3
شیمی آلی	BT4

هم‌بسیارِش

بسیارِش	BT1
واکنش	BT2
شیمی آلی	BT3
هم‌بسیارِش پیوندی	NT1
هم‌بسیارِش تناوبی	NT1
هم‌بسیارِش چهارتایی	NT1
هم‌بسیارِش سه‌تایی	NT1
هم‌بسیارِش کاتوره‌ای	NT1
هم‌بسیارِش دسته‌ای	NT1

چنگالاش
چنگاله
سازوکار تجمعی
سازوکار تفکیکی
سازوکار فضای بیرونی
سازوکار فضای درونی
عامل منزوی ساز
عدد هم‌آرایی
لیگاند
محور دوستی
نظریه میدان بلور
واکنش انتقال الکترون
همار اسیر نشده
همار اسیر شده
همار ایابی
همتاقت‌سازی
همتاقت‌سنجی

همتاقت انتقال بار

همتاقت BT1
شیمی معدنی BT2
واکنش انتقال الکترون RT

همتاقت پراسپین

همتاقت BT1
شیمی معدنی BT2
اسپین RT

همتاقت تغییرپذیر

همتاقت BT1
شیمی معدنی BT2

همتاقت کم‌اسپین

همتاقت BT1
شیمی معدنی BT2
اسپین RT

همتاقت‌سازی

شیمی معدنی BT1
همتاقت RT

همتاقت‌سنجی

شیمی تجزیه BT1
همتاقت RT

همجوش

مخلوط همجوش Use

همجوش دما بالا

شیمی فیزیک BT1
مخلوط همجوش RT

همپار BT1
شیمی فضایی BT2
شیمی آلی BT3
ایزوتوپ RT

همپار ترانس

همپار BT1
شیمی فضایی BT2
شیمی آلی BT3

همپار ساختاری

همپار BT1
شیمی فضایی BT2
شیمی آلی BT3
جهت‌گزین RT

همپار سیس

همپار BT1
شیمی فضایی BT2
شیمی آلی BT3

همپارش

واکنش BT1
شیمی آلی BT2
خودهمپارش RT
شبه‌چرخش
همپار

همپارش جای‌گشتی

خودهمپارش Use

همپخت

همولکانش Use

همپوشانی اوربیتالی

شیمی فیزیک BT1
اوربیتال RT

همتاقت

شیمی معدنی BT1
همتاقت انتقال بار NT1
همتاقت پراسپین NT1
همتاقت تغییرپذیر NT1
همتاقت کم‌اسپین NT1
اثر چنگاله‌ای RT
آب‌جانشینی
برانگیخته‌متاقت
برهم‌کنش نازدآور
برهم‌کنش نزدآور
ترکیب ساندویچی
ترکیب نیم ساندویچی
تغییرپذیری
جورلیگاند

همجوش دمایابین		همیاری مجاورتی	
شیمی فیزیک	BT1	شیمی فضایی	BT1
مخلوط همجوش	RT	شیمی آلی	BT2
		سرعت واکنش	RT
همرفت		هواژل	
شیمی فیزیک	BT1	زل	BT1
		پراکنه	BT2
		شیمی آلی	BT3
همزن		هواسل	
شیمی تجزیه	BT1	کلوئید	BT1
همزن مغناطیسی	NT1	شیمی فیزیک	BT2
همزن مغناطیسی		هیبریدشدگی	
همزن	BT1	شیمی فیزیک	BT1
شیمی تجزیه	BT2	اوربیتال هیبریدی	RT
همگن ساز		هیدروژن نوزاد	
شیمی تجزیه	BT1	شیمی معدنی	BT1
همگن سازی	RT		
همگن سازی		هیدروکربن تناوبی	
شیمی تجزیه	BT1	ترکیبات آلی	BT1
همگن ساز	RT	شیمی آلی	BT2
همگن شده		یک آب	
شیمی تجزیه	BT1	شیمی تجزیه	BT1
همگن ساز	RT	بلور	RT
همگون بسپار		یون	
بسپار	BT1	شیمی معدنی	BT1
ترکیبات آلی	BT2	آنیون	NT1
شیمی آلی	BT3	آنیون حلال	NT2
		کاتیون	NT1
همگون بسپارش		کاتیون حلال	NT2
بسپارش	BT1	کربوکاتیون پل شده	NT2
واکنش	BT2	کربوکاتیون پل شده با کمبود الکترون	NT3
شیمی آلی	BT3	کربوکاتیون پل شده بدون کمبود الکترون	NT3
هملپ		یون چنداتمی	NT1
شیمی فیزیک	BT1	یون دوقطبی	NT1
اوربیتال	RT	یون رنگی	NT1
مولکول		اثر الکتروکوچی	RT
همولکانش		الکترون	
همپخت	UF	عدد هم آرای	
ولکانش	BT1	معادله یونی کل	
واکنش	BT2	معادله یونی نهایی	
شیمی آلی	BT3	نرم سازی آب	
اتصال عرضی	RT	نمک زدایی	
بسپار		یون رسانا	
		یونپار	
		یوننده	
		یون چنداتمی	

تکپار یون	RT	یون شیمی معدنی	BT1 BT2
یون‌زدایی کامل		یون دوقطبی	
شیمی تجزیه	BT1	یون	BT1
آنیون	RT	شیمی معدنی	BT2
کاتیون			
یونش		یون رادیکال	
شیمی معدنی	BT1	ترکیبات آلی	BT1
اتم یونیده	RT	شیمی آلی	BT2
الکترون			
خودیونش		یون رسانا	
یونش تابشی		شیمی فیزیک	BT1
شیمی فیزیک	BT1	رسانش	RT
		یون	
یوننده		یون رنگی	
شیمی تجزیه	BT1	یون	BT1
یون	RT	شیمی معدنی	BT2
یراکنه		یون مشترک	
شیمی فیزیک	BT1	شیمی فیزیک	BT1
فاز	RT		
یون مخالف		یون‌بر	
شیمی فیزیک	BT1	شیمی معدنی	BT1
		آب‌گریز(1)	RT
		یونپار	
		شیمی آلی	BT1

نمودار سلسله مراتبی

زیست‌شیمی	عامل واسرشتن
پروتکان	فعال‌سازی دگرریختاری
پروتکان‌شناسی	کمک‌زی‌مایه
توالی‌دنا	لیپوکافت
دارشیمی	موضع دگرریختاری
زی‌توده	واسرشته
زیست‌چسب	شیمی آلی
زیست‌حلال‌شویی	ابرمولکول
زیست‌سازگار	اتصال عرضی
زیست‌سازگاری	اثر دهوگیر
زیست‌سطح‌فعال	افزودنی
زیست‌شیمیدان	الکترون‌دوست(1)
زی‌مایه	الکترون‌دوست(2)
زی‌مایه دگرریختار	الکترون‌دوستی
ساختار اول	الکترون‌وانهاده(1)
ساختار دوم	الکترون‌وانهاده(2)
ساختار سوم	

انتقال زنجیر	اسید چرب ضروری
آبدوست	الکل دو آتشه
آبدهی	الکل واسرشته
آبگریز (1)	آفتکش
آبگریز (2)	بسپار
آس مایه	بسپار افزایشی
آمونیاکی کردن	بسپار آرایشمند
آمیزه	بسپار آویزونی
آمیزه پاکسازی	بسپار بی‌آرایش
ورنی	بسپار تکسو آرایش
ورنی رنگانه‌ای	بسپار دوسو آرایش
ورنی سابخور	بسپار زیا
ورنی سیاه	بسپار زیست‌چسب
ورنی مات	پلاستیک پودری
آمیزه‌ساز	پلی اتیلن بسیار کم چگالی
آمیزه‌سازی	پلی اتیلن پرچگالی
آویز سیر نشده	پلی اتیلن فراسنگین
بازدارندگی	پلی اتیلن فراکم‌چگالی
بازدارندگی دگرریختاری	پلی اتیلن کم چگالی
بازدارنده	پلی اتیلن میان‌چگالی
بازده پیوندنی	پیش بسپار
بسپار ش‌پذیر	پیش‌بسپار کاتوره‌ای
بس‌پراکنندگی	تف بسپار
بس‌پراکنده	تکپار
بلورینگی	تکپار سوم
به‌ساز	چسب
پالایشگاه	چسب آب‌پایه
پایانش	چندپار
پایدارکننده کف	دار بسپار
پتروشیمی	درشت تکپار سطح فعال
پخت	دوپار
پراکنه	روغن پخته
پراکنه آبی	روغن پرورده
پراکنه غیر آبی	روغن جلا
ژل	روغن خشک‌شونده
الکل ژل	روغن خشک‌ناشونده
خشک‌ژل	روغن کرچک دم‌پرورد
هواژل	روغن گردزنی
پوش‌رنگ	روغن گرم‌پرورد
پوش‌رنگ رسانا	روغن مات کننده
پوش‌رنگ روغن‌پایه	روغن ماندپرورد
پوش‌رنگ مقاوم به اسید	روغن نیمه خشک‌شونده
پوش‌رنگ مقاوم به قلیا	زنجیر
پیکربندی	زیست‌بسپار
تابش‌پزی	شیمی ابرمولکولی
تبدیل (1)	گوگرد بسپاری
تبدیل (2)	لاستیک احیا شده
تبدیلگر	لاستیک ولکانیزه
تخمیر سرکه‌ای	لیپوپروتئین
تراشه رنگ‌دانه‌ای	ماده گرماترم
ترکیبات آلی	ناهمگون بسپار
اثر تاجی	ناهمگون بسپار ش
ازونید	واولکاننش
استر	هم تکپار
استیک‌اسید یخی	هم‌بسپار
اسید چرب	هم‌بسپار پیوندی
اسید چرب استری شده	هم‌بسپار تناوبی

همبسیار چهارتایی	.	.	.	.	رزانه لکایی	.	.
همبسیار دسته‌ای	.	.	.	.	رزانه‌های خمی	.	.
همبسیار سه‌تایی	.	.	.	.	رزانه‌های رزدانه‌ای	.	.
همبسیار کاتوره‌ای	.	.	.	.	رزانه‌های گوگردی	.	.
همگون‌بسیار	.	.	.	.	رزش‌یار	.	.
بنزول	.	.	.	.	رطوبت‌پزی	.	.
پادازوننده	.	.	.	.	رنگ	.	.
پاداکسنده	.	.	.	.	رنگ بی‌فام	.	.
پاداکسنده غیر لک‌زا	.	.	.	.	رنگ خالص	.	.
پاداکسنده لک‌زا	.	.	.	.	رنگانه	.	.
ترکیب آلی فلزی	.	.	.	.	رنگانه الکل‌پایه	.	.
ترکیب حلقه‌کربنی	.	.	.	.	رنگانه آب‌پایه	.	.
ترکیبات آلی فرار	.	.	.	.	رنگانه روغن‌پایه	.	.
ترکیبات هم‌رده	.	.	.	.	رنگانه‌زنی	.	.
چربی	.	.	.	.	رنگ‌آمیزه	.	.
دی‌ان	.	.	.	.	رنگ‌آمیزی	.	.
عامل پخت (1)	.	.	.	.	رنگ‌بخش	.	.
عامل پخت (2)	.	.	.	.	رنگ‌بخشی	.	.
عامل هسته‌زایی	.	.	.	.	رنگ‌بخشی توده‌ای	.	.
گاز طبیعی مایع	.	.	.	.	رنگ‌بخشی سطحی	.	.
گاز نفت مایع	.	.	.	.	رنگ‌بیر	.	.
لاک	.	.	.	.	رنگ‌بری (1)	.	.
لاک طلایی	.	.	.	.	رنگ‌بری (2)	.	.
لاک مات	.	.	.	.	رنگ‌بندی	.	.
لاک‌الکل	.	.	.	.	رنگ‌دانه	.	.
ماده پاک‌سازی	.	.	.	.	رزدانه	.	.
مانده آمینواسید	.	.	.	.	رنگ‌دانه پرکی	.	.
واکنشگر	.	.	.	.	رنگ‌دانه صدفی	.	.
شیمی‌گزین	.	.	.	.	رنگ‌زنی	.	.
واکنشگر الکترون‌دوست	.	.	.	.	رنگ‌زا	.	.
واکنشگرهای ناب	.	.	.	.	رنگ‌ساز	.	.
هیدروکربن تنابویی	.	.	.	.	رنگ‌سنج	.	.
یون رادیکال	.	.	.	.	رنگ‌سنجی	.	.
تکمیل	.	.	.	.	رنگ‌یار	.	.
توازن آب‌دوستی-چربی‌دوستی	.	.	.	.	ریخته‌گری تک‌پار	.	.
توان‌کف‌زایی	.	.	.	.	زمان پخت	.	.
توان‌افزا	.	.	.	.	ساختار رزونانسی	.	.
تولید	.	.	.	.	سازوکار واکنش	.	.
جای‌گیری مهاجرتی	.	.	.	.	سازوکار بینابینی	.	.
چربی‌دوست	.	.	.	.	سازوکار تبدیلی	.	.
چربی‌گریز	.	.	.	.	سامانه ولکانش	.	.
چربی‌گریزی	.	.	.	.	سایه	.	.
چرخه پخت	.	.	.	.	سفیدگری	.	.
خصیصه رنگ	.	.	.	.	سل شدن	.	.
خصیصه‌های فام‌نابی	.	.	.	.	سل کردن	.	.
خلوص	.	.	.	.	سولفودار شده	.	.
خواص ضدلک	.	.	.	.	شمار عامل	.	.
خودانتقالی	.	.	.	.	شوره‌زدایی	.	.
خودپزش (1)	.	.	.	.	شویندگی	.	.
خودشتاب‌دهی	.	.	.	.	شوینده دوخصلتی	.	.
درون‌دوستی	.	.	.	.	شوینده سخت	.	.
دورادیکال	.	.	.	.	شیمی ترکیبی	.	.
دی‌ان‌دوست	.	.	.	.	شیمی فضایی	.	.
دی‌ریپا	.	.	.	.	اتم دستوار	.	.
رزانه	.	.	.	.	القای بی‌تقارنی	.	.
رزانه اسیدی	.	.	.	.	آرایش‌مندی	.	.
رزانه بازی	.	.	.	.	بهره نوری	.	.

کفآبروی	بی‌تقارنی
کف‌زایی	پادساعت‌گرد
کف‌زدا	پیش‌دستوار
کف‌زدایی	پیش‌دستوارگی
کف‌مانی	تقارن تبدیلی
کلرزایی	تک‌رخ
کلرزی	جهت‌گزین
کم‌روغن	جهت‌گزینی
کود نیتروزنی	چپ‌چرخش
گاز اشک‌آور	چرخش ساعت‌گرد
گاز شدن	حفظ پیکربندی
گاز طبیعی همراه‌حل شده	خودهمپاراش
گاز همراه	دستوار
گازساز	دستوارگی
گرم‌انگی	دورخی
گروه آویزان	راست‌چرخش
گروه ترک‌کننده	روش زاویه جادویی
گروه جانشین	ساختار چپ‌گرد
گروه عامل	ساختار راست‌گرد
گروه فاصله‌انداز	شبه‌چرخش
گروه فعال‌ساز	صورت‌بندی قایقی
گنجینه ترکیبی	عنصر دستوارگی
گونه شیمیایی	صفحه دستوارگی
لخته	محور دستوارگی
لخته‌ساز	مرکز دستوارگی
لخته‌سازی	فضاگزینی
لک	فضاویژگی
لکا	فضاویژه
لکادانه	فعال نوری
لکای خام	فعالیت نوری
لکای بی‌رنگ	قطبش‌سنج
لک‌شدگی	قطبش‌سنجی
لک‌زایی	مرکز پیش دستوارگی
ماده ضدکف	نادستوار
ماده واسط	نادستوارگی
مایعات همراه	واچرخش نوری
مرسری کردن	وارونگی
مزدوج	همپار
مزدوج شدن	فضاگزین
مزدوج‌شدگی هم‌طرفیت	همپار ایزوتوپی
موضع اتصال	همپار ترانس
مولکول درون‌پویا	همپار ساختاری
موم‌زدایی	همپار سپس
موم‌زوده	همپاری مجاورتی
مهاجرت‌گرایی	ضریب سرعت نسبی
میان‌روغن	عدد کف
ناپراکندگی	فام
ناپراکنده	فام‌نابی
ناکشسانی	فراورده‌های پتروشیمی
نامیزه	فرمول خطی
نامیز‌ساز	فرمول خطی ویسوسر
نامیز‌سازی	فوق مزدوج‌شدگی هم‌طرفیت
نامیز‌شکنی	قالب‌گیری پودر
نسبت پیوندزی	قدرت رنگ‌آمیزی
نفت پالیده	کرنش
نوآرایی آنیون‌گرد	کرنش زاویه‌ای
نوزاد	کف

واکنش افزایشی	والتشار
واکنش الکترو حلقه‌ای	واجذبش
واکنش پیرا حلقه‌ای	واسرشتن
واکنش تبادل ایزوتوپی	واسط
واکنش تبدیلی	واکنش
واکنش تراکمی	ازون شدن
واکنش جایه‌جایی	ازونش
واکنش جانبی	ازون‌کافت
واکنش جانشینی الکترون‌دوست	استری شدن
واکنش جانشینی هسته‌دوست	آموکسایش
واکنش خودشیفته	آمونیاکافت
واکنش درون مولکولی	آمونیاک‌دار شدن/کردن
واکنش زنجیره‌ای	انیون‌دار کردن
واکنش مرحله‌ای	بسپار شدن/کردن
واکنش هم‌زمان	بسپارش
واکنش‌های مخالف	همگون بسپارش
ولکانش	بسپارش یفکی
خودولکانش	بسپارش تعلیقی
ولکانش پویا	بسپارش توده‌ای
همولکانش	بسپارش حلقه‌گشا
همپارش	بسپارش فضاویژه
واکنش‌پذیری	بسپارش گرماسخت
واکنش‌دهنده	بسپارش گرمایی
هستار مولکولی	بسپارش میانایی
هسته‌دوست (1)	بسپارش نامیزه‌ای
هسته‌دوست (2)	بسپارش یونی
هسته‌دوستی	چندپارش
هسته‌انهادگی	همبسپارش
هسته‌انهاد (1)	همبسپارش پیوندی
هسته‌انهاد (2)	همبسپارش تناوبی
یونپار	همبسپارش چهارتایی
شیمی تجزیه	همبسپارش سه‌تایی
ابر سیرشدگی	همبسپارش کاتوره‌ای
ابر سیرشده	همبسپارش دسته‌ای
اتمی شدن	پروتون‌دار شدن/کردن
اثر الکتروکوچی	تبادل ایزوتوپ
اثر انگشت	جانشینی متقابل
اجاق سیدی	حذف هم‌زمان
استخراج	حلقه‌ای شدن
استخراج با حلال	حلقه‌جوشی
استخراج مایع-مایع	حلقه‌زایی
استخراج متقاطع	حلقه‌زایی دوقطبی
استخراج ناهمسو	حلقه‌گسلی
استخراج‌کن	دوپارش
استوانه مدرج	دورجانشینی
اسید چندپروتونی	زنجیره‌ای شدن
اسید چندعاملی	ژل شدن/کردن
اسید دوپروتونی	سنتز برگشتی
اسید سخت	سنتز یک‌کاسه
اسید-باز مزدوج	سولفودار شدن/کردن
اسیدینگی	شیمی‌گزینی
اصل موازنه تفصیلی	صابونی شدن
افت موینه‌ای	کربن شدن/کردن
اکسایش	کلردار شدن/کردن
اکسایشی	گوگردزایی
اکسنده	گوگردزایی با هیدروژن
	وابسپارش

پتانسیل نیمپیل	اکسنده‌های نورشیمیایی
پذیرنده	اکسید اسیدی
پراکنش	الکتروود
پرتوزا	الکتروود استاندارد هیدروژن
پرتوزایی	الکتروود کمی
پرنوشیمی	الکتروود مرجع
پرتوکافت	الکتروکوچ
پرروغن	الکتروکوچ موبینه‌ای
پس‌پزی	امتزاج‌پذیری
پل نمک	امتزاج‌ناپذیر
پلغ زدن	امتزاج‌ناپذیری
پنبه نسوز	انبوهش
پودر پوشانش	انبوهه
پوشانش	انبیق
پوشش تبدیلی شیمیایی	آبپوشی
پیپیت	آبپوشیده
پیل	آبجانشینی
پیل غلطی	آبدار
پیل قطبش‌نگاشتی	آبدار کردن
پیل گالوانی	آبزدایی
پیل سوختی	آبکافت
پیونده	آبکافت‌شدنی
تبادل یون	آبکافتی
تبادلگر یون	آزمون از مقیاس
تبخیر	آزمون حل‌پذیری
تبخیر واگشتی	آزمون شاهد
تبخیرکن چرخان	آسیای کلونیدساز
تجزیه دستگاهی	آلودگی
تجزیه قطبش‌نگاشتی	آندش
تجزیه یون‌ریزکاوندی	باران اسیدی
تجزیه	باریکه مرجع
تجمع	باز
ترازو	باز سخت
تراوش	بازتاب
تراوش تبخیری	بازجوش‌آور
تراوشگر	بازینگی
ترکیب‌بندی	بافر
تعلیق	بالون حجم‌سنجی
تعلیقه	برج آکنده
تفسنج	برج سینی‌دار
تفسنجی	برخشگر
تفکیک	برق‌شیمی
تقطیر پیوسته	برق‌شیمیایی
تقطیر جزء به جزء	برق‌کاف
تقطیر غشایی	برق‌کاف دو خصلتی
تقطیر فشاری	برق‌کافت
تقطیر مولکولی	برق‌کافتی
تقطیر ناپیوسته	بشر
تقطیرگر	بهره
تکلیس	بیش‌پختگی
توان تعلیق‌کنندگی	بیش‌ولتاژ
توری بلوری	پارچه صافی
تیزاب سلطانی	پاشش
ثابت خودپروتون‌کافت	پاکسازی
جداساز	پاکسازی‌شده
جداسازی	پالایش
جداسازی ایزوتوپی	پالایش گریزانه‌ای

جرم‌گرفتگی	سامانه پوششی
جزء	ستون استخراج
جزء سازنده	ستون برخش
جزء جزء کردن	ستون تقطیر
جزء جزء کردن کفی	سرستون تقطیر
جیوه آمونیاکی	ستون غشادار پیوسته
حاصل‌ضرب یونی	سختی مطلق
حباب‌زا	سرریز کردن
حباب‌ساز (1)	سرریزکن
حباب‌ساز (2)	سرریزکنی
حباب‌سازی	سری الکتروشمیایی
حلال بی‌پروتون	سری حلالیت‌افزا
حلال دوقطبی بی‌پروتون	سوانگاری
حلال‌پوشی	سوانگاری
حلال‌پوشیده	سوانگاری فاز معکوس
حلال‌دوست	سوانگاری گاز-جامد
حلال‌رنگی	سوانگاری گاز-مایع
حلال‌سالار	سوانگاری گازی
حلال‌شویی	سوانگاری گازی موبینه‌ای
حلال‌کافت	سوانگاری لایه‌نازک
حلال‌کوچی	سوانگاری لایه‌نازک شعاعی
حلال‌گریز	سوانگاری مایعی
حلالیت‌افزا	سوانگاری اندازه‌ای
حلالیت‌افزایی	سوانگاری ژل‌تراوشی
حل‌پذیرسازی	سوانگاری ژل‌صافشی
حل‌پذیری	سوانگاری تبادل یونی
حل‌شده	سوانگاری مایعی کارا
خانک	سوانگاشت
خشکانش	سوختن
خشکانه	سیرشدگی
خشکش	سیرشده
خشک‌کن	سیرنشدگی
خنثایش	سیرنشده
خنثایی	شار شیمیایی
خنثی کردن	شکست
خوداکسایش	شناورسازی
خودپروتون‌کافت	شویش
خوردگی الکتروشمیایی	شیو الکتروشمیایی
خوردگی دمابالا	شیو غلظت
خیزش موبینگ	صافش
خیساندن	صافش تماسی
درآمیختگی ایزوتوپی	صافش‌پذیر
دستگاه تقطیر	صافش‌پذیری
دماسنج	صافی
دماسنج الکلی	صافی خلا
دو خصلتی	صافی فشاری
دو خصلت‌مندی	صافیده
دو خصلت‌مندی پروتونی	ضریب بازداري
رزین الکلی	ضریب جداسازی
رزین پراکنه‌ای	ضریب جداسازی
رسوب	ضریب جذب
رسوب‌دهنده	ضریب حل‌پذیری
رسوب‌دهی	ضریب شکست
رقیق‌کننده	طیف جذبی
رقیق کردن	طیف‌نمایی یونشی تشدیدي
زم‌سنجی	طیف‌نورسنج دوباریک‌ه‌ای
سازگاری	طیف‌نورسنجی بازتابشی

عامل استخراج	محدوده مدت بازداری
عامل پراکنش	محصول استخراج
عامل حل‌پذیر ساز	محصول حلال‌شویی
عامل منزوی‌ساز	محلول
عدد خنثایش	محلول آبی
عدد موبینگ	محلول آمونیاکی
غلظت	محلول پر فشار
غلظت حجمی رنگدانه	محلول کم‌فشار
غلظت حجمی بحرانی رنگدانه	مخلوط ته‌نشین‌کن
فراصافش	مدت بازداری
فراگریزانه	معادله یونی کل
فراپند سل-ژل	معادله یونی نهایی
فرمول تجربی	مقدارسنجی
فرمول‌بندی	منحنی حل‌پذیری
فشار موبینگ	مواد شیمیایی ظریف
قانون نسبت‌های چندگانه	موازنه
قانون نسبت‌های معین	موبینگ
قرع	میکروصافش
قطبش‌نگاری	ناپختگی
قطبش‌نگاشت	ناسازگاری
قطبش‌نگاستی	نانو صافش
قطرک	نرماسل
قطره	نرم‌سازی آب
قلیا	نقره‌سنج
قلیاب	نقره‌سنجی
قلیاب حدی	نم‌زدایی
قلیاسنجی	نیترات‌زدایی
کاتد	نیم‌آبه
کاغذ پوشش‌دار	نیم‌پیل
کاغذ سنباده	نیم‌واکنش
کاغذ صافی	واپاشی بتازا
کانی‌زدایی	وادار خشکانی
کاوند	وادار خشکش
کاهش	واسنجی
کاهنده	واسنجیدن
کربن فعال	واسنجیده
کلوخگی	واقطبش
کمک‌حلال	واقطبنده
کمک‌صافی	واقطبیدن
کمک‌منعقدکننده	واقطبیده
گرد	واکنش برگشت
گرماسنج	واکنش خنثایش
گرماسنجی	واکنش رفت
گرم‌اوزن‌سنجی	واکنشگاه
گریز دادن	واکنشگاه غشایی
گریزانه	وزن هم‌ارز
گیراندازی	هدایت موبینه‌ای
گیرانش	هم‌ارز خنثایش
لجن	هم‌تافت‌سنجی
لجن اسیدی	همزن
لجن فعال	همزن مغناطیسی
لوله موبین	هم‌کن‌ساز
ماده جذبی	هم‌کن‌سازی
ماده خشک‌کن	هم‌کن‌شده
مانده	یک‌آبه
مایع تجمعی	یون‌زدایی کامل
محتوای روغن	یوننده

شیمی جو	اوربیتال مولکولی
شیمی دارویی	اوربیتال هیبریدی
باکتری‌کش	اوربیتال پیوندی
حشره‌کش	اوربیتال مرزی
سم‌دود	بالاترین اوربیتال مولکولی اشغال‌شده
سم‌دوده‌ی	پایین‌ترین اوربیتال مولکولی اشغال‌شده
فارچ‌کش	ایزوتوپ
شیمی فیزیک	آرایش الکترونی
اتم	آنتالپی
اثر ایزوتوپی	آنتروپی
اثر فوتوالکتریک	بار بنیادی
احتمال اشغال	بار قراردادی
اختلاف پتانسیل	بازپیوندش
ارتعاش مولکولی	بالامیدان
ارتعاش پیچشی	بتانسیل شیمیایی الکترونی
ارتعاش جنبانیکی	برانگیخته
ارتعاش خمشی	برانگیخته‌پار
ارتعاش رقصکی	برانگیزش
ارتعاش قیچی‌وار	برانگیزش برخوردی
ارتعاش کششی	برانگیزنده
ارتعاش کششی متقارن	برجذب‌اتم
ارتعاش کششی نامتقارن	برجذب‌ذره
ارتعاش گهواره‌ای	برجذبش
اسپین	برجذب سوانگاشتی
استحکام کششی	برجذب شیمیایی
اصل الکترون‌خنثایی	برجذب فیزیکی
اصل بناگذاری	هم‌برجذبش
اصل جمع‌پذیری	برجذبیده
اصل طرد پانولی	برجذبیده
اصل عدم قطعیت	برگشت‌پذیر
اصل هم‌الکترونی	برگشت‌پذیری
افت‌وخیز	بروندوستی
الکترورنگی	برهم‌کنش اسپین - اسپین
الکترومغناطیسی	برهم‌کنش بین‌اتمی
الکترومنفی	برهم‌کنش بین‌مولکولی
الکترون	برهم‌کنش درون‌مولکولی
الکترون رسانش	برهم‌کنش دوقطبی - دوقطبی
الکترون ظرفیت	بسامد بهنجار
الکترون‌های درونی	بین‌مولکولی
الکترون‌های نامستقر	پادفرومغناطیس
الکتروسالار	پادفرومغناطیسی
انبساط	پادمقارن
انبساط گرمایی	پایین‌میدان
انتقال گرما	پس‌پیوندش
انتقال به‌آبی	پویایی‌شناسی مولکولی
انتقال به‌سرخ	پیوند
انرژی ارتعاشی	پیوند اشتراکی
انرژی پیوند	پیوند اشتراکی یک‌سویه
انرژی درونی	پیوند پی
انرژی رزونانس	پیوند چندمرکزی
انرژی زوج‌شدگی الکترون	پیوند چهارمرکزی دوالکترونی
انرژی فعال‌سازی	پیوند سه‌مرکزی
انعقاد	پیوند سه‌مرکزی
انقباض	پیوند سه‌مرکزی
اوربیتال	دوالکترونی
اوربیتال پادپیوندی	پیوند سه‌گانه

حرکت هماهنگ ساده	پیوند سیگما
حوضه اتم	پیوند ظرفیت
خاصیت جمعیتی	پیوند فلزی
خط اتصال	پیوند نامستقر
خودسازمان‌دهی	پیوند هیدروژنی
درون‌مولکولی	پیوند یک‌سویه
دستگاه بین‌المللی یکاها	پیوند یونی
دم سطح‌فعال	پیوندهای دوگانه مجزا
دمای ابری	پیوندهای دوگانه هم‌جوار
دمای جوش	تراز انرژی
دوپایداری	تراز ارتعاشی
دومحیط‌دوست	تراوندگی
ذره	تراویده
ذره بنیادی	ترکیب خطی اوبیتال‌های اتمی
رابطه خطی انرژی آزاد	تسهیم نامتناسب
ربایش مولکولی	تشخیص مولکولی
رزونانس	تشدید
رسانا	تشدید پادفر و مغناطیسی
رسانایی	تشدید مغناطیسی هسته
رسانش	تشکیل پیوند
رسانشی	تصعید
رسانندگی	تعادل شیمیایی
روابط خطی انرژی حلال‌پوشی	تعادل فازی
روش میدان خودسازگار	تعادل گرمایی
زاویه پیچش	تکانه زاویه‌ای اسپینی
زاویه پیوند	تکه
زم‌شیمی	توان
زوج تنها	ثابت تعادل
ساختار اتمی	ثابت جفت‌شدگی
ساختار ریز	ثابت دی‌الکترونیک
ساختار فوق‌ریز	ثابت زم‌سنجی
ساختار لوویس	ثابت ساختار ریز
ساختار مولکولی	جابه‌جایی شیمیایی
سد پتانسیل	جاذب
سرعت واکنش	جذب
سطح مقطع	جذبایی
سلول	جذبش
سینتیک شیمیایی	جذبشی
سینتیک فیزیکی	جذبندگی
شکل هندسی مولکول	جذبیده
شمار بار	جرم بحرانی
شمار مولکولی	جفت‌شدگی
صعود نقطه جوش	چاه پتانسیل
صفر مطلق	چرخش در زاویه جادویی
ضریب توزیع غشا	چگالش
طیف ارتعاشی	چگالش موینه‌ای
طیف انتقال بار	چگالش واگشتی
طیف پراش	چگالنده
طیف چرخشی	چگالی
ظرفیت	چگالی الکترون
ظرفیت گرمایی	حالت برانگیخته
ظرفیت گرمایی مولی	حالت پایا
عامل سطح‌فعال	حالت پایه
عدد اشغال	حالت پراسپین
عدد پیوند	حالت فعال‌شده
عدد کوآنتومی مغناطیسی	حالت کم‌اسپین
عملگر تبادل	حالت گذار

غشا	گرمای نهان ذوب
غشای بی‌تقارن	گرمای ویژه
غشای چگال	گشتاور پیوند
غشای چندلایه	گشتاور دوقطبی
غشای مصنوعی	گشتاور مغناطیسی
غشای همگن	لایه میانا
غشاسازی درجا	مقارن
فاز	محاسبه از آغاز
فاز پراکنده	مخلوط همجوش
فاز شبه‌پایدار	مرتبه پیوند
فراوانی برخورد	مرتبه واکنش
فرایند برگشت‌پذیر	مرحله تعیین کننده سرعت
فرایند گرماده	معادله حالت
فرایند گرماگیر	مقدار چشمداشتی
فرایند همدم	مکانیک مولکولی
فرایند همفشار	منحنی نقطه ابری
فروانی ایزوتوپی	مولکول
فشار گذرنده	مولکول ایزوتوپی
فضای فاز	مولکول چنداتمی
فعال‌ساز	مولکول خطی
فعال‌سازی	مولکول دوقطبی
فوتوینش	مهاجرت پیوند
قاعده اهرم	میدان الکتریکی
قاعده عدم تقاطع	ناوردا
قاعده فاز	ناوردایی
قاعده گزینش لاپورت	ناهماهنگی
قاعده هشت‌تایی	ناهم‌رده ایزوتوپی
قانون اهرم	نرمی مطلق
قدرت یونی	نزول نقطه انجماد
قطبش	نشت مولکولی
قطبش خطی	نظریه اوربیتال مولکولی
قطبش مغناطیسی	نظریه برخورد
قطبیده	نظریه تابع چگالی
قطبی	نظریه جنبشی
قطبیدن	نظریه جنبشی گازها
قطبیده	نقش پراش
کاف نوار	نقطه انجماد
کلونید	نقطه ژل
آبژل	نقطه سه‌گانه
آبسل	نقطه فاز
آلی‌سل	نقطه هم‌بار
ریشال کارزین	نقطه هم‌جذب
سل	نمودار فازی
هواسل	نوار بسامد
کمیت افزایشی	نوار رسانش
کمیت نافزایشی	نوار ظرفیت
کوانتش	نوررنگی
کوانتوم	نیروهای بین‌اتمی
کوانتیده	نیروهای بین‌مولکولی
گذار نظم بی‌نظمی	نیروهای مویینیگی
گران‌روی	نیروی چسبندگی
گران‌روی نانیوتونی	نیروی لاندن
گرماشیمی	نیروی وان‌دروالس
گرمای انحلال	نیپرسانا
گرمای تفکیک	والنگیزش
گرمای نهان تبخیر	واجفت‌شدگی اسپین
گرمای نهان تصعید	وارونگی جمعیت

بلورنگاشتی	واکنش آشوبناک
بلوروار	واکنش پایه
بلورین	واکنش تکمولکولی
بی‌نظمی	واکنش گرماده
بین‌هالوژونی	واکنش گرمگیر
تنشیت نیترژن	واکنش گرمایسته‌ای
تراکم‌پذیری	واکنش مرکب
ترکیب	واکنش نورشیمیایی
ترکیب با کمبود الکترون	واکنش نوسانی
ترکیب خوشه‌ای	واکنش‌های موازی
ترکیب درون‌شیکه‌ای	واهلش
ترکیب دورنگیر	هم‌الکترون
ترکیب ساندویچی	هم‌پوشانی اوربیتالی
ترکیب قفسی	همجوش دمابالا
ترکیب نمگیر	همجوش دمایی
ترکیب نیم ساندویچی	همرفت
ترکیب هم‌آرا	هم‌لپ
ترکیب دوتایی	هیبریدشدگی
تغییرپذیری	یون رسانا
تلخابه	یون مشترک
تهی‌جا	یونش تابشی
جامد مولکولی	پراکنه
جلا	یون مخالف
جلادهی	شیمی معدنی
جورلیگاند	اتصال
چند سازه	اتم یونیده
چنددندانه	اثر چنگاله‌ای
چنگال	اثر هم‌ترازکنندگی
چنگاله	اریخت
چنگاله‌سنجشی	ازون
چنگاله‌سنجی	ازون‌زن
چنگالیده	ازون‌ساز
چهار ظرفیتی	اسپینل وارون
حالت جامد	الکترون‌خواهی
حالت شبیه‌پایدار	الکترون‌کشان
حجره	الکترون‌کشانی
حجره مهماندار	انقباض لانتانوئیدی
حذف چنگاله‌ای	آب سبک
خمیر مفرغی	آب سنگین
خودیونش	آب کانی‌زوده
دگرشکلی	آب مقید
دوآبه	آلومین
دوسر دندانه	آلیاژ
ساختار سهیم	آنیونی
سازوکار تجمعی	آویز سولفیدی
سازوکار تفکیکی	آهکی شدن
سازوکار فضای بیرونی	آهن سفید
سازوکار فضای درونی	برانگیخت‌ماتافت
سامانه بلوری	برهم‌کنش نازدآور
سیلیس	برهم‌کنش نزدآور
شبکه بلور	بلور
شبه‌فلز	بلور تنگ‌چین
شمار اتصال لیگاند	بلور مکعبی تنگ‌چین
شیشه‌ای	بلورک
شیشه‌ای شدن	بلورنگاری
شیمی میزبان – مهمان	بلورنگاشت
عدد هم‌آرایی	

عنصر	اشیاء شایع شدن
عنصر خاکی کمیاب	واکنش انتقال الکترون
عنصر فراورانیوم	واکنش جای گیری
عنصر واسطه	واکنش چنگاله ای
عنصر های ابر سنگین	همارا سیر نشده
فرمول ساختاری فشرده	همارا سیر شده
فلز قلبایی خاکی	همارا ایایی
فلز مولکولی	همافت
کات کبود	همافت انتقال بار
کاتیونی	همافت پراسپین
کوره بلند	همافت تغییر پذیر
گاز طبیعی فشرده	همافت کم اسپین
گاز نجیب	همافت سازی
گداز آور	هیدروژن نوزاد
گرد روی	یون
لعاب	آنیون
لعاب مات	آنیون حلال
لیگاند	کاتیون
لیگاند پلساز	کاتیون حلال
لیگاند دودندانه	کربوکاتیون پل شده
محور دوستی	کربوکاتیون پل شده با
مسیر تبادل تجمعی	کمبود الکترون
منزوی سازی	کمبود الکترون
موضع فعال	یون چند اتمی
مهمان	یون دو قطبی
ناجور لیگاند	یون رنگی
نافلز	یون بر
نظریه پیوند ظرفیت	یونش
نظریه میدان بلور	شیمی مواد غذایی
نظریه میدان لیگاند	
نقص بلور	

نمودار گردشی

- مهمان - میزبان شیمی
- (1) دوست الکترون
- (1) وانهاده الکترون
- (1) گریز آب
- (1) تبدیل

(1)	ساز حباب	(1)	خودولکانش Use
(1)	(پزش خود	(2)	ولکانش Use
(1)	بری رنگ		
(1)	پخت عامل		
(1)	دوست هسته		
(1)	هسته وانهاده		
(2)	دوست الکترون		
(2)	وانهاده الکترون		
(2)	گریز آب		
(2)	تبدیل		
(2)	ساز حباب		
(2)	بری رنگ		
(2)	پخت عامل		
(2)	دوست هسته		
(2)	هسته وانهاده		
(2)	(خودپزش		
(2)	پخت		
nonbonding	electron pair	تنها زوج Use	
linear Gibbs	energy relation	آزاد انرژی خطی رابطه Use	
linear	Gibbs energy relation	آزاد انرژی خطی رابطه Use	
	linear Gibbs energy relation	آزاد انرژی خطی رابطه Use	
	nonbonding electron pair	تنها زوج Use	
nonbonding electron	pair	تنها زوج Use	
unshared	pair	تنها زوج Use	
linear Gibbs energy	relation	آزاد انرژی خطی رابطه Use	
	unshared pair	تنها زوج Use	
سازی نرم	آب		
	سیک آب		
	سنگین آب		
	زدوده‌کافی آب		
	مقید آب		
چسب	پایه آب		
رنگانه	پایه آب		
	آبپوشی		
	آبپوشیده		
	جانشینی آب		
	آبدار		
	کردن آبدار		
	دوست آب		
توازن	دوستی چربی-دوستی آب		
	آبدهی		
	زدایی آب		
	ژل آب		
	سل آب		
	کافت آب		
	شدنی کافت آب		
	کافتی آب		
	(1) گریز آب		
	(2) گریز آب		
	آبی		
پراکنه	آبی		
محلول	آتشه		
دو الک	آرا		
هم ترکیب	آرایش		
سوتک بسیار	آرایش		
دوسو بسیار	الکترونی آرایش		
بسیار	آرایشمند		

	آرایش‌مندی
انرژی خطی رابطه	آزاد
آزمون	آزمقیاس
	آزمقیاس آزمون
	پذیری‌حل آزمون
	شاهد آزمون
	مایه‌آس
	کلوئیدساز آسیای
واکنش	آشوپناک
از محاسبه	آغاز
	کش‌آفت
برج	آکنده
	آلودگی
	آلومین
ترکیبات	آلی
شیمی	آلی
ترکیبات	فرار آلی
ترکیب	فلزی آلی
	آلیاژ
	سل‌آلی
	آموکسایش
	آمونیاکافت
	کردن/شدن دارآمونیاک
جیوه	آمونیاکی
محلول	آمونیاکی
	کردن آمونیاکی
	آمیزه
	سازی‌پاک آمیزه
	سازآمیزه
	سازی آمیزه
مانده	آمینواسید
	انتالپی
	آنتروپی
	آندش
	دگرریختار مایه‌زی Use دگرریختار آنزیم
	مایه‌زی Use آنزیم
	آنیون
	حلال آنیون
	کردن دارآنیون
نوآرایی	گردآنیون
	آنیونی
	سولفیدی آویز
	سیرنشده آویز
گروه	آویزان
بسپار	آویزیونی
	شدن آهکی
	سفید آهن
	ابر سیرشدگی Use سنگی/بر/شباع
	ابر سیرشده Use شده/بر/شباع
عنصرهای	ابر سنگین
	ابر سیرشدگی
	ابر سیرشده
	ابرمولکول
شیمی	ابرمولکولی
دمای	ابری
نقطه منحنی	ابری
	تاجی اتر

	اتصال
خط	اتصال
موضع	اتصال
	عرضی اتصال
شمار	لیگاند اتصال
	اتم
حوضه	اتم
	دستوار اتم
	یونیده اتم
های اوبیتال خطی ترکیب	اتمی
ساختار	اتمی
	شدن اتمی
پلی	چگالی کم بسیار اتیلن
	الکتروکوچی اثر
	ایزوتوپی اثر
	ای چنگاله اثر
	وگیرده اثر
	فوتوالکتریک اثر
	همتراز کنندگی اثر
	اثر انگشت
	سببی اجاق
	سوختن Use / احتراق
	اشغال احتمال
لاستیک	احیاشده
	پتانسیل اختلاف
	پیچشی ارتعاش
	جنبانکی ارتعاش
	خمشی ارتعاش
	رقاصکی ارتعاش
	وارقیچی ارتعاش
	کششی ارتعاش
	متمقارن کششی ارتعاش
	نامتمقارن کششی ارتعاش
	ای گهواره ارتعاش
	مولکولی ارتعاش
انرژی	ارتعاشی
تراز	ارتعاشی
طیف	ارتعاشی
حالت	ارتعاشی Use / ارتعاشی
	اریخت
محاسبه	آغاز از
	ازون
	شدن ازون
	زن ازون
	سازازون
	ازونش
	کافت ازون
	ازونید
	اسپین
- اسپین کنش بر هم	اسپین
شدگی واجفت	اسپین
کنش بر هم	اسپین - اسپین
	وارون اسپینل
ای زاویه تکانه	اسپینی
الکترو	هیدروژن استاندارد
	کششی استحکام
	استخراج

ستون	استخراج
عامل	استخراج
محصول	استخراج
	حلال با استخراج
	مایع-مایع استخراج
	مقاطع استخراج
	ناهمسو استخراج
	کن استخراج
	استر
	شدن استری
چرب اسید	شده استری
	مدرج استوانه
	یخی اسید استیک
فشار	گذرندگی فشار Use اسمزی
به مقاوم رنگپوش	اسید
	شده استری چرب اسید
	چرب اسید
	ضروری چرب اسید
	چندپروتونی اسید
	چند عاملی اسید
	دوپروتونی اسید
	سخت اسید
	مزدوج باز-اسید
اکسید	اسیدی
باران	اسیدی
رزانه	اسیدی
لجن	اسیدی
	اسیدینگی
	سیرشدگی Use اشباع
	سیرشدگی Use اشباع شنگی
	سیرشده Use اشباع شده
	سیرنشده Use اشباع نشنگی
	سیرنشده Use اشباع نشده
پیوند	اشتراکی
پیوند	سویچیک اشتراکی
احتمال	اشغال
عدد	اشغال
مولکولی اوربیتال ترین پایین	شده اشغال
مولکولی اوربیتال بالاترین	شده اشغال
گاز	آوراشک
	خنثایی الکترون اصل
	بناگذاری اصل
	پذیری جمع اصل
	پائولی طرد اصل
	قطعیت عدم اصل
	تفصیلی موازنه اصل
	الکترونی هم اصل
	ای موینه افت
	وخیزافت
بسیار	افزایشی
کمیت	افزایشی
واکنش	افزایشی
	افزودنی
	اکسایش
	بالادما خوردگی Use بالادما اکسایش
	اکسایشی
	اکسنده

	نور شیمیایی های اکسنده
	اسیدی اکسید
	تقارنی بی القای
واکنش	ای الکترو حلقه
	الکترو د
	هیدروژن استاندارد الکترو د
	کمکی الکترو د
	مرجع الکترو د
	الکترو رنگی
خوردگی	الکترو شیمیایی
سری	الکترو شیمیایی
شیو	الکترو شیمیایی
	شیمیایی برق Use الکترو شیمیایی
	شیمی برق Use الکترو شیمی
	الکترو کوچ
	ای موبینه الکترو کوچ
اثر	الکترو کوچی
	الکترو مغناطیسی
	الکترو منفی
	الکترون
شدگی زوج انرژی	الکترون
کمبود با ترکیب	الکترون
چگالی	الکترون
کمبود با شدمیل کربوکاتیون	الکترون
کمبود بدون شدمیل کربوکاتیون	الکترون
انتقال واکنش	الکترون
	رسانش الکترون
	ظرفیت الکترون
اصل	خنثایی الکترون
	خواهی الکترون
جانشینی واکنش	دوست الکترون
واکنشگر	دوست الکترون
	کشان الکترون
	کشانی الکترون
	درونی های الکترون
	نامستقر های الکترون
آرایش	الکترونی
شیمیایی بتانسیل	الکترونی
میدان	الکتریکی
	واسرشته کل Use تقلبی کل
	آتش دو کل
	واسرشته کل
رنگانه	پایه کل
	زل کل
دما سنج	الکلی
رزین	الکلی
	الکترو سالار
	(1) دوست الکترون
	(2) دوست الکترون
	دوستی الکترون
	(1) وانهاده الکترون
	(2) وانهاده الکترون
	پذیری امتزاج
	ناپذیر امتزاج
	ناپذیری امتزاج
	انیساط
	گرمایی انیساط

	بنیادی بار
	قراردادی بار
	اسیدی باران
	مرجع باریکه
	باز
	سخت باز
-اسید	مزدوج باز
	باز پیوندش
	بازتاب
طیف نورسنجی	بازتابشی
	آور بازجوش
	بازدارندگی
	دگرریختاری بازدارندگی
	بازدارنده
ضریب	بازداری
مدت محدوده	بازداری
مدت	بازداری
	زنی پیوند بازده
	احیاشده لاستیک Use بازلاستیک
رزانه	بازی
توالی	دنا توالی Use بازی
	بازینگی
	بافر
	کش باکتری
	شده اشغال مولکولی اوربیتال بالاترین
	بالامیدان
	سنجی حجم بالون
واپاشی	بتازا
	الکترونی شیمیایی بتانسیل
جرم	بحرانی
حجمی غلظت	دانمرنگ بحرانی
شده پیل کربوکاتیون	الکترون کمبود بدون
	برانگیخته
حالت	برانگیخته
	پاربرانگیخته
	تافت برانگیخته
	برانگیزش
	برخوردی برانگیزش
	برانگیزنده
	آکنده برج
	دارسینی برج Use تقطیر برج
	دارسینی برج
	سوانگاشتی برجذب
	شیمیایی برجذب
	فیزیکی برجذب
	اتم برجذب
	برجذبش Use برجذب
	ذره برجذب
	برجذبش
	شیمیایی برجذب Use شیمیایی برجذبش
	فیزیکی برجذب Use فیزیکی برجذبش
	برجذبنده
	برجذبیده
ستون	برخش
	کفی کردن جزء جزء Use کفی برخش
	برخشگر
تقطیر	جزء بمجزء تقطیر Use برخشی

فراوانی	برخورد
نظریه	برخورد
برانگیزش	برخوردی
	شیمی برق
	شیمیایی برق
	کاف برق
	خصلتی دو کاف برق
	کافت برق
	کافتی برق
واکنش	برگشت
	پذیر برگشت
فرایند	پذیر برگشت
	پذیری برگشت
سنتز	برگشتی
خمیر	مفرغی خمیر Use بر نژی
	دوستی برون
	اسپین - اسپین کنش برهم
	اتمی بین کنش برهم
	مولکولی بین کنش برهم
	مولکولی درون کنش برهم
	دوقطبی - دوقطبی کنش برهم
	نانزدآور کنش برهم
	نزدآور کنش برهم
نوار	بسامد
	بهنجار بسامد
	بسپار
پیش	بسپار
تف	بسپار
	آرایشمند بسپار
	آویزیونی بسپار
	افزایشی بسپار
	آرایش بی بسپار
	آرایش سوتک بسپار
	آرایش دوسو بسپار
	زیا بسپار
	چسبزیست بسپار Use چسبزی بسپار
	چسبزیست بسپار
	کردن/شدن بسپار
	بسپارش
	بفکی بسپارش
	تعلیقی بسپارش
	ای توده بسپارش
	گشاحلقه بسپارش
	فضاویژه بسپارش
	گرماسخت بسپارش
	گرمایی بسپارش
	میانایی بسپارش
	ای نامیزه بسپارش
	یونی بسپارش
	پذیر بسپارش
گوگرد	بسپاری
	پراکنندگی بس
شاخص	پراکنندگی بس Use پراکنندگی بس
	پراکنده بس
اتیلن پلی	چگالی کم بسیار
	بشر
کوره	بلند

	بلور
شبکه	بلور
میدان نظریه	بلور
نقص	بلور
	چین‌تنگ بلور
	چین‌تنگ مکعبی بلور
	بلورنگاشتی Use
	بلورشناسی Use
	بلورنگاری Use
	بلورک
	بلورنگاری
	بلورنگاشت
	بلورنگاشتی
	بلوروار
توری	بلوری
سامانه	بلوری
	بلورین
	بلورینگی
اصل	بناگذاری
	بنزول
بار	بنیادی
ذره	بنیادی
مقاوم رنگپوش	اسید به
مقاوم رنگپوش	قلیا به
	بهره
	نوری بهره
	بهساز
بسامد	بهنجار
بسیار	آرایش‌بی
گاز	اثری Use
حلال	پروتون‌بی
دوقطبی حلال	پروتون‌بی
غشای	تقارن‌بی
	تقارن‌بی
القای	تقارن‌بی
لکای	رنگ‌بی
فضای سازوکار	بیرونی
	پختگی‌بیش
	ولتاژ‌بیش
رنگ	فام‌بی
سازوکار	بینابینی
کنش‌برهم	اتم‌بین
نیروهای	اتم‌بین
دستگاه	یک‌ها الملی‌بین
	نظمی‌بی
-نظم‌گذار	نظمی‌بی
	مولکولی‌بین
کنش‌برهم	مولکولی‌بین
نیروهای	مولکولی‌بین
	هالوژونی‌بین
روی‌گران	هتجاری Use
	پاداز و ننده
	پاداکننده
	زاغیرلکه پاداکننده
	زالکه پاداکننده
اوربیتال	پادیوندی
	گردپاد ساعت
	پادفرومغناطیس

	پادفر و مغناطیسی
تشدید	پادفر و مغناطیسی
	پادمتقارن
	صافی پارچه
	پاشش
	سازی پاک
آمیزه	سازی پاک
ماده	پاک سازی
	شده سازی پاک
	پالایش
	ای گریزانه پالایش
	پالایشگاه
نفت	پالیده
	شده اشغال مولکولی اوربیتال ترین پایین Use پاما
حالت	پایا
	پایانش
	کف پایدار کننده
حالت	پایه
واکنش	پایه
تراز	شده اشغال مولکولی اوربیتال ترین پایین Use پایه
	میدان پایین
طرد اصل	پانولی
اختلاف	پتانسیل
چاه	پتانسیل
سد	پتانسیل
	پیل نیم پتانسیل
	پتروشیمی
های فرآورده	پتروشیمی
	پخت
چرخه	پخت
زمان	پخت
	پزی پس Use تکمیلی پخت
	ناپختگی Use ناقص پخت
عامل	(1) پخت
عامل	(2) پخت
	(2) پخت Use ولکانش
لاستیک	شده پخت Use ولکانیده لاستیک
روغن	پخته
	پذیرنده
حالت	پراسپین
همتافت	پراسپین
طیف	پراش
نقش	پراش
فاز	پراکنده
	پراکنش
عامل	پراکنش
	پراکنش عامل Use پراپراکنش
	پراکنه
	آبی پراکنه
	غیر آبی پراکنه
رزین	ای پراکنه
	پرتوزا
	پرتوزایی
	پرتوشیمی
	پرتوکافت
انتیلن پلی	پرچگالی

	پروغن
محلول	پرفشار
دانه‌رنگ	پرکی
	پروتکان
	شناسی پروتکان
	کردن/شدن دارپروتون
مندیدوخصلت	پروتونی
روغن	پرورده
	پزی‌پس
	پیوندش‌پس
بسپارش	پفکی
	نمک پل
	پودری پلاستیک
لیگاند	سازپل
کربوکاتیون	شده‌پل
کربوکاتیون	الکترون کمبود با شده‌پل
کربوکاتیون	الکترون کمبود بدون شده‌پل
	زدن پلغ
	چگالی کم بسیار اتیلن پلی
	پرچگالی اتیلن‌پلی
	فراسنگین اتیلن‌پلی
	چگالی فراکم اتیلن‌پلی
	چگالی کم اتیلن‌پلی
	چگالی‌میان اتیلن‌پلی
	بسیار Use پلیمر
	نسوز پنبه
گیری‌قالب	پودر
	پوشانش پودر
پلاستیک	پودری
	پوشاتش
پودر	پوشاتش
	رنگ‌پوش
	رسانا رنگ‌پوش
	پایه‌روغن رنگ‌پوش
	اسید به مقاوم رنگ‌پوش
	قلیا به مقاوم رنگ‌پوش
	شیمیایی تبدیلی پوشش
کاغذ	دارپوشش
	پوشانش Use دهی‌پوشش
سامانه	پوششی
ولکانش	پویا
	مولکولی شناسی‌پویایی
پیوند	پی
	پیپت
زاویه	پیچش
ارتعاش	پیچشی
واکنش	ای‌پیرا حلقه
	بسپار پیش
مرکز	دستوارگی پیش
	ای‌کاتوره بسپار پیش
	دستوار پیش
	دستوارگی پیش
	پیکربندی
حفظ	پیکربندی
	پیل
	غلظتی پیل
	نگاشتی قطبش پیل

گالوانی پیل	
پیوسته	تقطیر
پیوسته	غشادار ستون
پیوند	
پیوند	انرژی
پیوند	تشکیل
پیوند	زاویه
پیوند	عدد
پیوند	گشتاور
پیوند	مرتبه
پیوند	مهاجرت
اشتراکی پیوند	
سویچیک اشتراکی پیوند	
پی پی	
چندمرکزی پیوند	
دوالکترونی چهارمرکزی پیوند	
گانه‌سه پیوند	
چهارالکترونی مرکزی‌سه پیوند	
دوالکترونی مرکزی‌سه پیوند	
مرکزی‌سه پیوند	
سیگما پیوند	
ظرفیت پیوند	
ظرفیت پیوند	نظریه
فلزی پیوند	
نامستقر پیوند	
هیدروژنی پیوند	
سویچیک پیوند	
یونی پیوند	
زنی پیوند	بازده
پیوندزنی	نسبت
پیونده	
مجزا دوگانه های پیوند	
جوار هم دوگانه پیوندهای	
پیوندی	اوربیتال
پیوندی	بسیار هم
پیوندی	بسیارش هم
سوختی پیل	
پزی تابش	
تابشی	یونش
چگالی تابع	نظریه
تاجی	اتر
تبادل	عملگر
ایزوتوپ تبادل	
ایزوتوپی تبادل	واکنش
تجمعی تبادل	مسیر
یون تبادل	
یونی تبادل	سوانگاری
یون تبادلگر	
تبادلی	تقارن
تبادلی	سازوکار
تبادلی	واکنش
تبخیر	
تبخیر	نهان گرمای
واگشتی تبخیر	
چرخان تبخیرکن	
تبخیری	تراوش
(1)تبدیل	

	تبدیل (2)
	تبدیلگر
پوشش	شیمیایی تبدیلی
	نیتروزن تثبیت
فرمول	تجربی
شیمی	تجزیه
	دستگاهی تجزیه
	نگاشتی قطبش تجزیه
	ریزکاوندیون تجزیه
	تجزیه
	تجمع
سازوکار	تجمعی
مایع	تجمعی
تبادل مسیر	تجمعی
قطبش	خطی قطبش Use تخت
	ای سرکه تخمیر
	ارتعاشی تراز
	انرژی تراز
	پایه حالت Use پایه تراز
	ترازو
	ای دانه رنگ تراشه
	پذیری تراکم
واکنش	تراکمی
همپار	ترانس
	تراوش
	تبخیری تراوش
	تراوشگر
	تراوندگی
	تراویده
گروه	کننده ترک
	ترکیب
	فلزی آلی ترکیب
	الکترون کمبود با ترکیب
	کربنی حلقه ترکیب
	اتمی های اوبیتال خطی ترکیب
	ای خوشه ترکیب
	ای شبکه درون ترکیب
	دوتایی ترکیب
	گیردورن ترکیب
	ساندویچی ترکیب
	قفسی ترکیب
	گیرنم ترکیب
	ساندویچی نیم ترکیب
	آرا هم ترکیب
	آلی ترکیبیات
	فرار آلی ترکیبیات
	رده هم ترکیبیات
	بندی ترکیب
شیمی	ترکیبی
گنجینه	ترکیبی
	نامتناسب تسهیم
	مولکولی تشخیص
	تشدید
	پادفر و مغناطیسی تشدید
	هسته مغناطیسی تشدید
یونشی نمایی طیف	تشدید ی
	پیوند تشکیل

	تصعید
نهان گرمای	تصعید
ثابت	تعادل
	شیمیایی تعادل
	فازی تعادل
	گرمایی تعادل
مواد	Use تعاونی باررزش
	تعلق
توان	کنندگی تعلق
	تعلقه
بسیارش	تعلقی
مرحله	سرعت کننده تعیین
	Use مقدارسنجی مقدار تعیین
همتاقت	تغییرپذیر
	پذیری تغییر
	بسیار تف
	سنج تف
	سنجی تف
موازنه اصل	تفصیلی
	تفکیک
گرمای	تفکیک
سازوکار	تفکیکی
	تبادلی تقارن
عدم قاعده	تقاطع
دستگاه	تقطیر
ستون	تقطیر
سرسنون	تقطیر
	Use جزءبجزء تقطیر برخشی تقطیر
	پیوسته تقطیر
	جزءبجزء تقطیر
	غشایی تقطیر
	فشاری تقطیر
	مولکولی تقطیر
	ناپیوسته تقطیر
برج	Use تقطیر دارسینی برج
	تقطیرگر
الکل	Use تقلیبی واسرشته الکل
	اسپینی ای زاویه تکانه
	تکپار
گری ریخته	تکپار
درشت	فعال سطح تکپار
	سوم تکپار
	رخ تک
بسیار	آرایش سوتک
	تکلیس
واکنش	مولکولی تک
	تکمیل
پخت	Use تکمیلی پزی پس
	تکه
	Use تکه مولکول تکه
هم	تکپار
	تلخابه
صافش	تماسی
بسیار هم	تناوبی
بسیارش هم	تناوبی
هیدروکربن	تناوبی
بلور	چین تنگ

چین تنگ	مکعبی بلور
چین تنگ بلور Use	گوششش
تنها	زوج
دوستی چربی-دوستی آب توازن	
دنا توالی Use	بازی توالی
دنا توالی	
دنا توالی Use	نوکلئوتیدی توالی
توان	
کنندگی تعلیق توان	
زایی کف توان	
افزاتوان	
ای توده	بسیار ش
ای توده	بخشی رنگ
ای توده Use	رنگش
بلوری توری	
عشا توزیع	ضریب
تولید	
کن نشین ته	-مخلوط
جابهی	
سلطانی تیزاب	
تعادل ثابت	
شدگی جفت ثابت	
کافت خودپروتون ثابت	
الکتريکدی ثابت	
سنجی زم ثابت	
ریز ساختار ثابت	
جایی جابه	واکنش
شیمیایی جایی جابه	
دوست هسته جانشینی واکنش Use	دوست هسته جایی جابه
جادویی	زاویه در چرخش
جادویی	زاویه روش
جاذب	
مولکولی ریابش Use	مولکولی جاذبه
جامد	حالت
جامد	-گاز سوانگاری
مولکولی جامد	
جانبی	واکنش
جانشین	گروه
دوست الکترون جانشینی	واکنش
متقابل جانشینی	
دوست هسته جانشینی	واکنش
خودهمپارش Use	گشتی جای
گیری جای	همپارش
مهاجرتی گیری جای	واکنش
جداساز	
جداسازی	
جداسازی	ضریب
ایزوتوپی جداسازی	
جدا شدگی	ضریب
جذب	
جذب	ضریب
برجذبش Use	سطحی جنب
جذبایی	
جذبش	
جذبشی	
جذبشی	ماده
جذب ضریب Use	نسبت

	جذبندگی
طیف	جذبی
	جذبیده
	بحرانی جرم
	گرفتگی جرم
	جزء
	سازنده جزء
تقطیر	جزء به جزء
	کفی کردن جزء جزء
	کردن جزء جزء
	شدگی جفت
ثابت	شدگی جفت
	جلا
روغن	جلا
	جلادهی
اصل	پذیری جمع
وارونگی	جمعیت
خاصیت	جمعیتی
ارتعاش	جنبانکی
نظریه	جنبشی
نظریه	گازها جنبشی
شیمی	جو
	جور لبگاند
دمای	جوش
نقطه صعود	جوش
	گزین جهت
	گزینی جهت
	آمونیاکی جیوه
	پتانسیل چاه
	چرخش چپ
ساختار	گردچپ
اسید	چرب
اسید	شده استری چرب
اسید	ضروری چرب
	چربی
	دوست چربی
-دوستی آب توازن	دوستی چربی
	گریز چربی
	گریزی چربی
تبخیرکن	چرخان
چپ	چرخش
	جادویی زاویه در چرخش
	گرد ساعت چرخش
طیف	چرخشی
قطبش	Use چرخشی نوری فعالیت
	پخت چرخه
	چسب
	پایه آب چسب
نیروی	چسبندگی
مقدار	چشمداشتی
غشای	چگال
	چگالش
	ای مویینه چگالش
	واگشتی چگالش
	چگالنده
	چگالی
کم بسیار اتیلن پلی	چگالی

کم اتیلن پلی	چگالی
تابع نظریه	چگالی
	الکترون چگالی
	سازه چند
مولکول	چند اتمی
یون	چند اتمی
	چند پار
	چند پارش
اسید	چند پروتونی
	چند دندانه
اسید	چند عاملی
های نسبت قانون	چند گانه
غشای	چند لایه
پیوند	چند مرکزی
	چنگالش
	چنگاله
اثر	ای چنگاله
حذف	ای چنگاله
واکنش	ای چنگاله
	ای چنگاله Use چنگالیده
	سنجشی چنگاله
	سنجی چنگاله
	چنگالیده
	ظرفیتی چهار
مرکزی سه پیوند	چهار الکترونی
بسیار هم	چهار تایی
بسیار ش هم	چهار تایی
پیوند	دوالکترونی چهار مرکزی
	یونی ضرب حاصل
معادله	حالت
	ارتعاشی حالت Use ارتعاشی تراز
	برانگیخته حالت
	پایا حالت
	پایه حالت
	پراسپین حالت
	جامد حالت
	پایدار شبه حالت
	شده فعال حالت
	اسپین کم حالت
	گذار حالت
	ز احباب
	(1) ساز حباب
	(2) ساز حباب
	سازی حباب
	حجره
	مهماندار حجره
بالون	سنجی حجم
غلظت	دانه رنگ بحرانی جمی
غلظت	دانه رنگ جمی
قلیاب	حدی
	ای چنگاله حذف
	زمان هم حذف
	ساده هماهنگ حرکت
	کش حشره
	پیکربندی حفظ
- همراه طبیعی گاز	شده حل
با استخراج	حلال

آنپون	حلال
کالتیون	حلال
	پروتون بی حلال
	پروتون بی دوقطبی حلال
	پوشی حلال
انرژی خطی روابط	پوشی حلال
	پوشیده حلال
	دوست حلال
	رنگی حلال
	سالار حلال
	شویی حلال
محصول	شویی حلال
	کافت حلال
	کوچی حلال
	گریز حلال
	افزاحلالیت
سری	افزاحلالیت
	افزایی حلالیت
عامل	پذیرساز حل
	سازی پذیر حل
	پذیری حل
آزمون	پذیری حل
ضریب	پذیری حل
منحنی	پذیری حل
	شده حل
	شده حل Use
	شدن ای حلقه
	جوشی حلقه
	زایی حلقه
	دوقطبی زایی حلقه
ترکیب	کربنی حلقه
	گسلی حلقه
بسپارش	گشاحلقه
	اتم حوضه
	جمعیتی خاصیت
قلیایی فلز	خاکی
عنصر	کمیاب خاکی
رنگ	خالص
لکای	خام
	خاتک
	خشکش Use
	خشکانش Use
	کردن خشک
	خشکانش
	خشکانه
	ژل خشک
	خشکش
روغن	شوونده خشک
نیمه روغن	شوونده خشک
	کن خشک
ماده	کن خشک
روغن	ناشوونده خشک
دو کافبرق	خصلتی
دو	خصلتی
	رنگ خصیصه
	نابی فام های خصیصه
	اتصال خط
فرمول	خطی

قطبش	خطی
مولکول	خطی
رابطه	آزاد انرژی خطی
روابط	پوشی جلال انرژی خطی
ترکیب	اتمی های اوبیتال خطی
فرمول	وسرویس خطی
صافی	خلا
	خلوص
ارتعاش	خمش
های رزانه	خمی
	مفرغی خمیر Use برنزی خمیر
	مفرغی خمیر
	خنثایش
عدد	خنثایش
واکنش	خنثایش
ارز هم	خنثایش
	خنثایی
	کردن خنثی
	ضد لک خواص
	خود اکسایش
	خود انتقالی
	کافت خود پروتون
ثابت	کافت خود پروتون
	(1) پز خود
میدان روش	خود سازگار Use (2) خود نرش
	دهی خود سازمان
	دهی خود شتاب
واکنش	خود شیفته
	خود لکاتش
	خود همپارش
	خودیونش
	الکترو شیمیایی خوردگی
	بالادما خوردگی
ترکیب	ای خوشه
	مویینگی خیزش
	خیساندن
گریز	دادن
	دار بسپار
	دار شیمی
شیمی	دارویی
چرخش	جادویی زاویه در
	ایزوتوپی در آمیختگی
غشاسازی	درجا
	جذب Use در جذبش
	فعال سطح تکپار درشت
واکنش	مولکولی درون
مولکول	پویا درون
	دوستی درون
ترکیب	ای شبکه درون
	مولکولی درون
کنش بر هم	مولکولی درون
های الکترون	درونی
انرژی	درونی
فضای ساز و کار	درونی
	یکاهای المللی بین دستگاه
	تقطیر دستگاه

تجزیه	دستگاهی
	دستوار
اتم	دستوار
	دستوارگی
صفحه	دستوارگی
عنصر	دستوارگی
محور	دستوارگی
مرکز	دستوارگی
پیش مرکز	دستوارگی
بسیار هم	ای دسته
بسیار ش هم	ای دسته
مایه‌زی	دگر ریختار
آنزیم	دگر ریختار Use دگر ریختار مایه‌زی
باز دارندگی	دگر ریختاری
سازی فعال	دگر ریختاری
موضع	ریختاری دگر
	دگر شکلی
	فعال سطح دم
خوردگی	بالادما
همجوش	دمایالا
اکسایش	بالادما Use بالادما خوردگی
همجوش	دمایابین
	دماسنج
	الکلی دماسنج
	ابری دمای
	جوش دمای
کرچک روغن	پرورددم
توالی	دنا
الکل	آتشه دو
	خصلتی دو
کافبرق	خصلتی دو
	دوآبه
چهار مرکزی پیوند	دوالکترونی
مرکزی سه پیوند	دوالکترونی
نور سنج طیف	ای دویاریکه
	دوپار
	دوپارش
	دوپایداری
اسید	دوپروتونی
ترکیب	دوتایی
	مندی دوخصلت
	پروتونی مندی دوخصلت
شوپنده	دوخصلتی
لیگاند	دودندانه
	دورادیکال
	دورجانشینی
	دورخی
ترکیب	گیردورن
هسته جایی جابه	دوست Use دوست هسته جانشینی واکنش
محور	دوستی
	دوسر دندانه
بسیار	آرایش دوسو
- دوقطبی کنش بر هم	دوقطبی
زایی حلقه	دوقطبی
گشتاور	دوقطبی
مولکول	دوقطبی
یون	دوقطبی

دوقطبی - دوقطبی	کنش برهم
پروتون بی دوقطبی	حلال
مجزا دوگانه	های پیوند
جوار هم دوگانه	پیوندهای
دوم	ساختار
دوست دو محیط	
وگرفته	اثر
الکتریکدی	ثابت
اندی	
دوست اندی	
دیرپا	
مولکولی شناسی پویایی Use مولکولی دینامیک	
ذره	
بنیادی ذره	
ذوب	نهان گرمای
آزاد انرژی خطی رابطه	
رادیکال	یون
چرخش راست	
گرد راست	ساختار
مولکولی ربایش	
رزانه	
اسیدی رزانه	
بازی رزانه	
لکایی رزانه	
خمی های رزانه	
ایرزدانه های رزانه	
گوگردی های رزانه	
رزدانه	
ای رزدانه	های رزانه
رنگری Use رزش	
یاررزش	
رزوناتس	
رزوناتس	انرژی
رزوناتسی	ساختار
الکلی رزین	
ای پراکنه رزین	
رسانا	
رسانا	رنگپوش
رسانای	یون
رسانش	
رسانش	الکترون
رسانش	نوار
رسانشی	
رسانندگی	
رسوب	
دهنده رسوب	
دهی رسوب	
پزی رطوبت	
رفت	واکنش
رقاصکی	ارتعاش
کننده رقیق	
کردن رقیق	
رنگ	
رنگ	خصیصه
فام بی رنگ	
خالص رنگ	

	رنگانه
	پایه‌آب رنگانه
	پایه‌الکل رنگانه
	پایه‌روغن رنگانه
ورنی	ای رنگانه
	زنی رنگانه
	آمیزه رنگ
	آمیزی رنگ
قدرت	آمیزی رنگ
	بخش رنگ
	بخشی رنگ
	ای توده بخشی رنگ
	سطحی بخشی رنگ
	بر رنگ
	(1) بری رنگ
	(2) بری رنگ
	بندی رنگ
	دانه رنگ
حجمی غلظت	دانه رنگ
بحرانی حجمی غلظت	دانه رنگ
	پرکی دانه رنگ
	صدفی دانه رنگ
تراشه	ای دانه رنگ
	رنگ‌ریزی
ماده	رنگ‌ریزی Use رزانه
	زارنگ
	ساز رنگ
	سنج رنگ
	سنجی رنگ
	ای توده بخشی رنگ Use / ای توده رنگش
	سطحی بخشی رنگ Use سطحی رنگش
	بخشی رنگ Use رنگش
یون	رنگی
	یار رنگ
	پوشی حلال انرژی خطی روابط
	جادویی زاویه روش
	خودسازگار میدان روش
محتوای	روغن
	پخته روغن
	پرورده روغن
	جلا روغن
	شوندمخشک روغن
	ناشوندمخشک روغن
	پروردم کرچک روغن
	گردزنی روغن
	گرم‌آپرورد روغن
	کننده مات روغن
	ماندپرورد روغن
	شوندمخشک نیمه روغن
رنگ‌پوش	پایه روغن
رنگانه	پایه روغن
گرد	روی
	تکیار گری ریخته
ساختار ثابت	ریز
ساختار	ریز
	کازئین ریشال
	پیچش زاویه

	پیوند زاویه
در چرخش	جادویی زاویه
روش	جادویی زاویه
کرنش	ای زاویه
تکانه	اسپینی ای زاویه
بلغ	زدن
	پخت زمان
	سنجی زم
ثابت	سنجی زم
	شیمی زم
	زنجیر
انتقال	زنجیر
واکنش	ای زنجیره
	شدن ای زنجیره
	تنها زوج
انرژی	الکترون شدگی زوج
بسیار	زیا
	توده زی
بسیار	چسب زیست بسیار Use چسبزی
	چسب زیست Use چسبزی
	سازگاری زیست Use سازگاری
	سازگاری زیست Use سازگاری زی
	بسیار زیست
	چسب زیست
بسیار	چسب زیست
	شویی حلال زیست
	سازگاری زیست
	سازگاری زیست
	فعال سطح زیست
	شیمی زیست
	شیمیدان زیست
	فعال سطح زیست Use عا س ف زیست
	مایه زی
	دگر ریختار مایه زی
	ژل
-سل فرایند	ژل
نقطه	ژل
	کردن/شدن ژل
سوانگاری	تراوشی ژل
سوانگاری	صافشی ژل
ورنی	خور ساب
	اتمی ساختار
	اول ساختار
	گردچپ ساختار
	دوم ساختار
	گرد راست ساختار
	رزونانسی ساختار
	ریز ساختار
ثابت	ریز ساختار
	سوم ساختار
	سهم ساختار
	ریز فوق ساختار
	لوویس ساختار
	مولکولی ساختار
همپار	ساختاری
فرمول	فشرده ساختاری
هماهنگ حرکت	ساده

	سازگاری
جزء	سازنده
	بینابینی سازوکار
	تبادلی سازوکار
	تجمعی سازوکار
	تفکیکی سازوکار
	بیرونی فضای سازوکار
	درونی فضای سازوکار
	واکنش سازوکار
چند	سازه
چرخش	گردساعت
	بلوری سامانه
	پوششی سامانه
	ولکانش سامانه
ترکیب	ساندویچی
نیم ترکیب	ساندویچی
	سایه
قام	سایه Use
اجاق	سبیدی
آب	سبیک
	استخراج ستون
	برخش ستون
	تقطیر ستون
	پیوسته غشادار ستون
اسید	سخت
باز	سخت
شوینده	سخت
	(1) پخت عامل Use کننده سخت
	مطلق سختی
	پتانسیل سد
	کردن سرریز
	سرریزکن
	سرریزکنی
	تقطیر سرستون
کننده تعیین مرحله	سرعت
ضریب	نسبی سرعت
	واکنش سرعت
تخمیر	ای سرکه
	الکتروشیمیایی سری
	افزاحلالیت سری
	الکتروشیمیایی سری Use فعالیت سری
تکیار درشت	فعال سطح
	مقطع سطح
دم	فعال سطح
عامل	فعال سطح
بخشی رنگ	سطحی
جذب	برجذیش Use سطحی
رنگش	سطحی بخشی رنگ Use سطحی
آهن	سفید
	آمیزه رنگ Use سفید/میخت
	سفیدگری
	سل
	شدن سل
	کردن سل
فرایند	ژل-سل
تیزاب	سلطانی
	سلول

	دودسم
	دوددهی سم
کاغذ	سنیاده
	برگشتی سنتر
	کاسهیک سنتر
آب	سنگین
	سوانگار
	سوانگاری
	ای انداز سوانگاری
	یونی تبادل سوانگاری
	فاز معکوس سوانگاری
	جامد-گاز سوانگاری
	مایع-گاز سوانگاری
	گازی سوانگاری
	ای مویینه گازی سوانگاری
	شعاعی لایه نازک سوانگاری
	لایه نازک سوانگاری
	کارا مایعی سوانگاری
	مایعی سوانگاری
	تراوشی ژل سوانگاری
	صافشی ژل سوانگاری
	سوانگاشت
برجذب	سوانگاشتی
	سوختن
پیل	سوختی
	کردن/شدن سولفودار
	شده سولفودار
آویز	سولفیدی
تکپار	سوم
ساختار	سوم
بسیار هم	تایی سه
بسیار ش هم	تایی سه
پیوند	گانه سه
نقطه	گانه سه
پیوند	مرکزی سه
پیوند	چهار الکترونی مرکزی سه
پیوند	دو الکترونی مرکزی سه
ساختار	سهیم
ورنی	سیاه
	سیرشدگی
	سیرشده
	سیرنشده
	سیرنشده
آویز	سیرنشده
همارا	سیرنشده
پیوند	سیگما
	سیلیس
	شیمیایی سینتیک
	فیزیکی سینتیک
برج	دار سینی
همپار	سیس
	پراکندگی پس شاخص Use
	شیمیایی شار
آزمون	شاهد
	بلور شبکه
نقص	شبکه Use
حالت	پایدار شبیه

پایدارشبه	فاز
چرخش شبه	
فلزشبه	
شدن	اتمی
شدن	ازون
شدن	استری
شدن	آهکی
شدن	ای حلقه
شدن	ای زنجیره
شدن	سل
شدن	ای شیشه
شدن	صابونی
شدن	گاز
شدن	مزدوج
شدن	ای و شیشه
کردن/شدن	دار آمونیاک
کردن/شدن	بسیار
کردن/شدن	دار پروتون
کردن/شدن	ژل
کردن/شدن	سولفودار
کردن/شدن	کربن
کردن/شدن	کلردار
خشک Use شدن	خشک
شده	اشغال مولکولی اوربیتال ترین پایین
شده	سولفودار
شده	حل-همراه طبیعی گاز
چین تنگ بلور Use چین تنگ گوش شش	
شعاعی	لایعنازک سوانگاری
شکست	
شکست	ضریب
مولکول هندسی شکل	
لیگاند اتصال شمار	
بار شمار	
عامل شمار	
مولکولی شمار	
شناورسازی	
زدایی شوره	
شویش	
شویندگی	
دووصلتی شوینده	
سخت شوینده	
ای شیشه	
شدن ای شیشه	
آلی شیمی	
ابر مولکولی شیمی	
تجزیه شیمی	
ترکیبی شیمی	
جو شیمی	
دارویی شیمی	
فضایی شیمی	
فیزیک شیمی	
معدنی شیمی	
غذایی مواد شیمی	
مهمان – میزبان شیمی	
شیمیایی	برجذب
شیمیایی	تبدیلی پوشش
شیمیایی	تعادل

جایی جابه	شیمیایی
سینتتیک	شیمیایی
شار	شیمیایی
گونه	شیمیایی
بتانسیل	الکترونی شیمیایی
مواد	ظریف شیمیایی
برجذبش	شیمیایی Use شیمیایی
	گزین شیمی
	گزینی شیمی
	الکترو شیمیایی شیو
	غلظت شیو
	شدن صابونی
	صافش
	تماسی صافش
	پذیر صافش
	پذیری صافش
	صافی
پارچه	صافی
کاغذ	صافی
	خلا صافی
	فشاری صافی
	صافیده
دانه رنگ	صدفی
	جوش نقطه صعود
	دستوارگی صفحه
	صفر مطلق
	قایقی بندی صورت
ماده	ضدکف
	ضدکف ماده Use ضدکف
خواص	ضدلیک
چرب اسید	ضروری
	بازداری ضریب
	غشا توزیع ضریب
	جداسازی ضریب
	جداشدگی ضریب
	جذب ضریب
	پذیری حل ضریب
	نسبی سرعت ضریب
	شکست ضریب
گاز	فشرده طبیعی
گاز	مایع طبیعی
گاز	شده حل-همراه طبیعی
اصل	پائولی طرد
لاک	طلایی
	ارتعاشی طیف
	بار انتقال طیف
	پراش طیف
	جذبی طیف
	چرخشی طیف
	تشدید یونشی نمایی طیف
	ای دیواری که نور سنج طیف
	بازتابشی طیف نور سنجی
	ظرفیت
الکترون	ظرفیت
پیوند	ظرفیت
پیوند نظریه	ظرفیت
نوار	ظرفیت

	گرمایی ظرفیت
	مولی گرمایی ظرفیت
چهار	ظرفیتی
شیمیایی مواد	ظریف
شمار	عامل
گروه	عامل
	استخراج عامل
	(1) پخت عامل
	(2) پخت عامل
	پراکنش عامل
	پذیرسازحل عامل
	فعال سطح عامل
	سازمنزوی عامل
	سازنامیزه عامل Use
	واسرشتن عامل
	زایی هسته عامل
	اشغال عدد
	پیوند عدد
	خنثایش عدد
	مغناطیسی کوانتومی عدد
	کف عدد
	موبینگ عدد
	آرایی هم عدد
قاعده	تقاطع عدم
اصل	قطعیت عدم
اتصال	عرضی
	تبادل عملگر
	کمیاب خاکی عناصر
	عنصر
	دستوارگی عنصر
	فرااورانیم عنصر
	واسطه عنصر
	ابرسنگین عناصرهای
مواد شیمی	غذایی
	غشا
توزیع ضریب	غشا
ستون	پیوسته غشادار
	درجا غشاسازی
	تقارن بی غشای
	چگال غشای
	چندلایه غشای
	مصنوعی غشای
	همگن غشای
تقطیر	غشایی
واکنشگاه	غشایی
	غلظت
شیو	غلظت
	دانه رنگ بحرانی حجمی غلظت
	دانه رنگ حجمی غلظت
	غلظتی
پیل	غیرآبی
پراکنه	زا غیرلکه
پاداکننده	فاز
فضای	فاز
قاعده	فاز
نقطه	فاز
	پراکنده فاز

	پایدار شبه فاز
سوانگاری	فاز معکوس
تبادل	فازی
نمودار	فازی
گروه	اندازه فاصله
	فام
	سایه Use سایه فام
	نابی فام
های خصیصه	نابی فام
عنصر	فرااورانیم
آلی ترکیبات	فرار
اتیلن پلی	فراسنگین
	فراسافش
اتیلن پلی	چگالی فراکم
	فراگریزانه
	برخورد فراوانی
	پتروشیمی های فراورده
	پذیر برگشت فرایند
	ژل-سل فرایند
	گرماده فرایند
	گرماگیر فرایند
	دماهم فرایند
	فشار هم فرایند
	تجربی فرمول
	خطی فرمول
	وسرویس خطی فرمول
	فشرده ساختاری فرمول
	بندی فرمول
	ایزوتوپی فروانی
	گذرندگی فشار Use اسمزی فشار
	گذرندگی فشار
	موبینگگی فشار
تقطیر	فشاری
صافی	فشاری
ساختاری فرمول	فشرده
طبیعی گاز	فشرده
گاز	فشرده Use فشرده طبیعی گاز
	فضاگزین
	گزینی فضا
	فضاویژگی
	فضاویژه
بسپارش	فضاویژه
سازوکار	بیرونی فضای
سازوکار	درونی فضای
	فاز فضای
شیمی	فضایی
سطح تکپار درشت	فعال
کرین	فعال
لجن	فعال
موضع	فعال
	نوری فعال
	ساز فعال
گروه	ساز فعال
	سازی فعال
انرژی	سازی فعال
	دگرریختاری سازی فعال
حالت	شده فعال

	نوری فعالیت
الکتروشیمیایی سری	Use فعالیت سری
سری	خاکی قلیایی فلز
	مولکولی فلز
پیوند	فلزی
آلی ترکیب	فلزی
اثر	فوتوالکتریک
	فوتو یونش
	ظرفیت هم شدگی مزدوج فوق
ساختار	ریز فوق
شیمی	فیزیک
برجذب	فیزیکی
سینتیک	فیزیکی
برجذبش	Use فیزیکی
	کش قارچ
	اهرم قاعده
	تقاطع عدم قاعده
	فاز قاعده
	لاپورت گزینش قاعده
	تایی هشت قاعده
	پودر گیری قالب
	اهرم قانون
	چندگانه های نسبت قانون
	معین های نسبت قانون
بندی صورت	قایقی
	آمیزی رنگ قدرت
	یونی قدرت
بار	فرار دای
	قرع
	قطبش
	خطی قطبش Use تخت قطبش
	نوری فعالیت Use چرخشی قطبش
	خطی قطبش
	مغناطیسی قطبش
	سنج قطبش
	سنجی قطبش
	قطبش نگاری
	قطبش نگاشت
	قطبش نگاشتی
پیل	نگاشتی قطبش
تجزیه	نگاشتی قطبش
	قطبنده
	قطبی
	قطبیدن
	قطبیده
	قطرک
	قطره
عدم اصل	قطعیت
ترکیب	قفسی
	قلیا
به مقاوم رنگپوش	قلیا
	قلیاب
	حدی قلیاب
	قلیاسنجی
فلز	خاکی قلیایی
ارتعاش	وارقچی
	کبود کات

	کاتد
بسیار پیش	ای کاتوره
بسیار هم	ای کاتوره
بسیار ش هم	ای کاتوره
	کاتیون
	حلال کاتیون
	کاتیونی
مایعی سوانگاری	کارا
ریشال	کازنین
	دار پوشش کاغذ
	سنباده کاغذ
	صافی کاغذ
	نوار کاف
زدایی یون	کامل
	زدایی کانی
آب	زدوده کانی
	کاوند
	کاهش
	کاهنده
کات	کیود
	کردن/شدن کربن
	فعال کربن
	الکترون کمبود با شدمیل کربوکاتیون
	الکترون کمبود بدون شدمیل کربوکاتیون
	شدمیل کربوکاتیون
روغن	پروردمم کرچک
آبدار	کردن
شدن دار آمونیاک	کردن
آمونیاکی	کردن
دار آنیون	کردن
شدن بسیار	کردن
شدن دار پروتون	کردن
خنثی	کردن
رقیق	کردن
شدن ژل	کردن
سرریز	کردن
سل	کردن
شدن سولفودار	کردن
شدن کربن	کردن
شدن کلردار	کردن
مرسری	کردن
جزء جزء	کفی کردن
خشک	خشکاش Use کردن
	کرنش
	ای زاویه کرنش
ارتعاش	کششی
استحکام	کششی
ارتعاش	متقارن کششی
ارتعاش	نامتقارن کششی
	کف
پایدار کننده	کف
	روی آب کف
	زایی کف
توان	زایی کف
	زداکف
	زدایی کف
	مانی کف

پیل	گالوانی
حالت	گدازآور
فشار	گذار
	نظمی بی-نظم گذار
	گذرندگی
	روی گران
	هنگامی روی گران Use نانپوتونی روی گران
	نانپوتونی روی گران
	گرد
	روی گرد
روغن	گردزنی
انتقال	گرما
روغن	گرماپرورد
فرایند	گرماده
واکنش	گرماده
	گرمایندگی
بسیار ش	گرماسخت
	گرماسنج
	گرماسنجی
	گرمایشیمی
فرایند	گرماگیر
واکنش	گرماگیر
ماده	گرماترم
	سنجی گرماوزن
واکنش	ای گرمایسته
	انحلال گرمای
	تفکیک گرمای
	تبخیر نهان گرمای
	تصعید نهان گرمای
	ذوب نهان گرمای
	ویژه گرمای
انبساط	گرمایی
بسیار ش	گرمایی
تعادل	گرمایی
ظرفیت	گرمایی
ظرفیت	مولی گرمایی
	اویزان گروه
	کننده ترک گروه
	جانشین گروه
	عامل گروه
	انداز فاصله گروه
	ساز فعال گروه
	دادن گریز
	گریزانه
پالایش	ای گریزانه
قاعده	لاپورت گزینش
	پیوند گشتاور
	دوقطبی گشتاور
	مغناطیسی گشتاور
	ترکیبی گنجینه
	بسیاری گوگرد
	گوگردزدایی
	هیدروژن با گوگردزدایی
هایرانه	گوگردی
	شیمیایی گونه
ارتعاش	ای گهواره
	گیراندازی

گیرانش	گزینه‌ش قاعده
لاپورت	
احیاشده لاستیک	
شدمپخت لاستیک	Use ولکانیده لاستیک
ولکانیده لاستیک	
لاک	
طلایی لاک	
مات لاک	
الکل لاک	
لانتانوفیدی	انقباض
لاندن	نیروی
میانا لایه	
لایه‌نازک	سوانگاری
شعاعی لایه‌نازک	سوانگاری
لجن	
اسیدی لجن	
فعال لجن	
لخته	
سازلخته	
سازی لخته	
لعاب	
مات لعاب	
لک	
لکا	
لکادانه	
خام لکای	
لکایی	رزانه
شدگی لک	
زالکه	پاداکسنده
زایی لکه	
لکه	Use لک
رنگبی لکای	
مویین لوله	
لوویس	ساختار
لیپوپروتئین	
لیپوکافت	
لیگاند	
لیگاند	اتصال شمار
لیگاند	میدان نظریه
سازیل لیگاند	
دوندانه لیگاند	
مات	لاک
مات	لعاب
مات	ورنی
کننده مات	روغن
پاک‌سازی ماده	
جذبشی ماده	
کن‌خشک ماده	
رنگ‌رزی ماده	Use رزانه
ضدکف ماده	
گرمانرم ماده	
واسط ماده	
ماندپرورد	روغن
مانده	
آمینواسید مانده	
مایع	-مایع استخراج
مایع	-گاز سوانگاری

طبیعی گاز	مایع
نفت گاز	مایع
	تجمعی مایع
	همراه مایعات
گاز	مایع Use مایع طبیعی گاز
استخراج	مایع-مایع
سوانگاری	مایعی
سوانگاری	کارا مایعی
جانشینی	متقابل
	مقارن
کششی ارتعاش	مقارن
استخراج	مقاطع
همیاری	مجاورتی
دوگانه های پیوند	مجزا
	آغاز از محاسبه
	روغن محتوای
	بازداری مدت محدوده
	استخراج محصول
	شویی حلال محصول
	محلول
	آبی محلول
	آمونیاکی محلول
	پرفشار محلول
	فشار کم محلول
	دستوارگی محور
	دوستی محور
های واکنش	مخالف
یون	مخالف
	همجوش مخلوط
	کن نشین ته-مخلوط
	بازداری مدت
محدوده	بازداری مدت
استوانه	مدرج
	پیوند مرتبه
	واکنش مرتبه
الکترو د	مرجع
باریکه	مرجع
	سرعت کننده تعیین مرحله
واکنش	ای مرحله
اوربیتال	مرزی
	کردن مرسری
واکنش	مرکب
	دستوارگی پیش مرکز
	دستوارگی مرکز
	مزدوج
باز-اسید	مزدوج
	شدن مزدوج
	ظرفیت هم شدگی مزدوج
فوق	ظرفیت هم شدگی مزدوج
	تجمعی تبادل مسیر
یون	مشترک
غشای	مصنوعی
سختی	مطلق
نرمی	مطلق
	حالت معادله
	کل یونی معادله
	نهایی یونی معادله

شیمی	معدنی
هاینسبت قانون	معین
کوانتومی عدد	مغناطیسی
قطبش	مغناطیسی
گشتاور	مغناطیسی
همزن	مغناطیسی
تشدید	هسته مغناطیسی
خمیر	مفرغی
رنگپوش	اسید به مقاوم
رنگپوش	قلیا به مقاوم
	چشمداشتی مقدار
	مقدارسنجی
تعیین	مقدارسنجی Use مقدار
سطح	مقطع
آب	مقید
	مولکولی مکانیک
بلور	چین‌تنگ مکعبی
	پذیری حل منحنی
	ابری نقطه منحنی
عامل	سازمنزوی
	منزوی سازی
	باررزش Use تعاونی مواد
	ظریف شیمیایی مواد
شیمی	غذایی مواد
	موازنه
اصل	تفصیلی موازنه
های واکنش	موازی
	اتصال موضع
	ریختاری دگر موضع
	فعال موضع
	مولکول
هندسی شکل	مولکول
	ایزوتوپی مولکول
	چنداتی مولکول
	خطی مولکول
	پویادرون مولکول
	دوقطبی مولکول
تکه	تکه Use مولکول
ارتعاش	مولکولی
اوربیتال	مولکولی
شناسی پویایی	مولکولی
تشخیص	مولکولی
تقطیر	مولکولی
جامد	مولکولی
ربایش	مولکولی
ساختار	مولکولی
شمار	مولکولی
فلز	مولکولی
مکانیک	مولکولی
نشت	مولکولی
اوربیتال نظریه	مولکولی
درون واکنش	مولکولی
هستار	مولکولی
اوربیتال ترین پایین	شده اشغال مولکولی
اوربیتال بالاترین	شده اشغال مولکولی
دیئامیک	مولکولی شناسی پویایی Use مولکولی
جاذبه	مولکولی ربایش Use مولکولی

مولی	گرمایی ظرفیت
زدایی موم	
زدوده موم	
مویبگی	
مویبگی	خیزش
مویبگی	عدد
مویبگی	فشار
مویبگی	نیروهای
ای مویبینه	افت
ای مویبینه	الکتروکوچ
ای مویبینه	چگالش
ای مویبینه	گازی سوانگاری
ای مویبینه	هدایت
مویب	لوله
پیوند مهاجرت	
گرایی مهاجرت	
مهاجرتی	گیری جای
مهمان	
مهمان	— میزبان شیمی
مهماندار	حجره
میانا	لایه
میانیایی	بسپارش
چگالی میان	اتیلن پلی
روغن میان	
الکتربیکی میدان	
بلور میدان	نظریه
خودسازگار میدان	روش
لیگاند میدان	نظریه
مهمان — میزبان	شیمی
میکروصافش	
نافزایشی	کمیت
ناب	واکنشگرهای
خلوص Use نابی	
ناپختگی	
ناپراکنندگی	
ناپراکنده	
ناپیوسته	تقطیر
ناجور لیگاند	
نجیب گاز Use نابر	گاز
نادستوار	
نادستوارگی	
ناسازگاری	
نافلز	
ناقص Use ناپختگی	پخت
ناکشسانی	
نامتقارن	کششی ارتعاش
نامتناسب	تسهیم
نامستقر	های الکترون
نامستقر	پیوند
نامیزه	
ای نامیزه	بسپارش
ساز نامیزه	
ساز نامیزه Use ساز نامیزه	عامل
سازی نامیزه	
شکنی نامیزه	
نانزدآور	کنش بر هم
نانوصافش	

روى گران	نانیوتونی
	ناوردا
	ناوردایی
	ناهماهنگی
	ایزوتوپی رده‌ناهم
استخراج	ناهمسو
	بسپارناهمگون
	بسپارش‌ناهمگون
گاز	نجیب
	نرماسل
	آب سازی نرم
	مطلق نرمی
کتش برهم	نزدآور
	انجماد نقطه نزول
	پیوندزنی نسبت
	جذب ضریب Use جذب نسبت
قانون	چندگانه های نسبت
قانون	معین های نسبت
سرعت ضریب	نسبی
پنبه	نسوز
	مولکولی نشت
	مولکولی اوربیتال نظریه
	برخورد نظریه
	ظرفیت پیوند نظریه
	چگالی تابع نظریه
	جنبشی نظریه
	گازها جنبشی نظریه
	بلور میدان نظریه
	لیگاند میدان نظریه
گذار	نظمی بی -نظم
	پالیده نفت
گاز	مایع نفت
گاز	مایع نفت گاز Use نفت
	سنج نقره
	سنجی نقره
	پراش نقش
	بلور نقص
	شبكة نقص Use بلور نقص
منحنی	ابری نقطه
	انجماد نقطه
نزول	انجماد نقطه
صعود	جوش نقطه
	ژل نقطه
	گانه‌سه نقطه
	فاز نقطه
	بار هم نقطه
	جذبی هم نقطه
پل	نمک
	زدایی نمک
ترکیب	گیرنم
	فازی نمودار
	گردآنیون نوآرایی
کاف	نوار
	بسامد نوار
	رسانش نوار
	ظرفیت نوار
	نوررنگی

های اکسنده	نور شیمیایی
واکنش	نور شیمیایی
بهره	نوری
فعال	نوری
فعالیت	نوری
واچرخش	نوری
	نوزاد
هیدروژن	نوزاد
واکنش	نوسانی
توالی	نوکلئوتیدی Use دنا توالی
گرمای	تبخیر نهان
گرمای	تصعید نهان
گرمای	ذوب نهان
یونی معادله	نهایی
	زدایی نیترات
تنبیت	نیتروژن
کود	نیتروژنی
	اتمی بین نیروهای
	مولکولی بین نیروهای
	موبینگ نیروهای
	چسبندگی نیروی
	لانندن نیروی
	دروالسوان نیروی
ترکیب	ساندویچی نیم
	آبه نیم
	پیل نیم
پتانسیل	پیل نیم
	رسانانیم
	واکنش نیم
روغن	شوند مخشک نیمه
	واانتشار
	وانگیزش
	وابسپارش
	بتازا واپاشی
	واجذبش
	اسپین شدگی واجفت
	اسپین شدگی واجفت Use شنگی واجفت
	نوری واچرخش
	وادارخشکانی
	وادارخشکش
	ولرنگش Use (2) بری رنگ
اسپینل	وارون
	وارونگی
	جمعیت وارونگی
	واسرشتن
عامل	واسرشتن
	واسرشته
الکل	واسرشته
	واسط
ماده	واسط
عنصر	واسطه
	واسنجی
	واسنجیدن
	واسنجیده
	شدن ای واشیشه
	واقطبش
	واقطبنده

	واقطبیدن
	واقطبیده
	واکنش
سازوکار	واکنش
سرعت	واکنش
مرتبه	واکنش
	آشوبناک واکنش
	افزایشی واکنش
	ای الکتر وحلقه واکنش
	الکترون انتقال واکنش
	برگشت واکنش
	پایه واکنش
	ای پیرا حلقه واکنش
	ایزوتوپی تبادل واکنش
	تبادلی واکنش
	تراکمی واکنش
	مولکولی تک واکنش
	جایی جابه واکنش
	جانبی واکنش
	دوست الکترون جانشینی واکنش
	دوست هسته جانشینی واکنش
	گیری جای واکنش
	ای چنگاله واکنش
	خنثایش واکنش
	خودشیفته واکنش
	مولکولی درون واکنش
	رفت واکنش
	ای زنجیره واکنش
	گرماده واکنش
	گرماگیر واکنش
	ای گرم هسته واکنش
	ای مرحله واکنش
	مرکب واکنش
	نور شیمیایی واکنش
	نوسانی واکنش
	زمان هم واکنش
	پذیری واکنش
	دهنده واکنش
	دوست الکترون واکنشگر
	واکنشگاه
	غشایی واکنشگاه
	واکنشگر
	Use (1) دوست هسته دوست هسته واکنشگر
	ناب واکنشگرهای
	مخالف های واکنش
	موازی های واکنش
تبخیر	واگشتی
چگالش	واگشتی
نیروی	در والس وان
	واولکانش
	واهلش
	ورنی
	ای رنگانه ورنی
	خورساب ورنی
	سیاه ورنی
	مات ورنی
	ارزهم وزن

	ولکانش
سامانه	ولکانش
	پویا ولکانش
لاستیک	ولکائیده
گرمای	ویژه
خطی فرمول	وسرویس
	ای‌موبینه هدایت
	مولکولی هستار
مغناطیسی تشدید	هسته
جایی‌جابه	دوست هسته Use دوست جانشینی واکنش
جانشینی واکنش	دوست هسته
	(1) دوست هسته
	(2) دوست هسته
واکنشگر	(1) دوست هسته Use دوست هسته
	دوستی هسته
عامل	زایی هسته
	هسته‌وا نهادگی
	(1) هسته‌وا نهاده
	(2) هسته‌وا نهاده
قاعده	تایی هشت
ترکیب	آرا هم
	تکیار هم
	سیرنشده همارا
	هماراسیرشده
	همارایابی
عدد	آرایی هم
وزن	ارز هم
	خنثایش ارز هم
	الکترون هم
اصل	الکترونی هم
حرکت	ساده هماهنگ
نقطه	بار هم
	برجذبش هم
	بسپار هم
	پیوندی بسپار هم
	تناوبی بسپار هم
	چهارتایی بسپار هم
	ای‌دسته بسپار هم
	تایی‌سه بسپار هم
	ای‌کاتوره بسپار هم
	بسپارش هم
	پیوندی بسپارش هم
	تناوبی بسپارش هم
	چهارتایی بسپارش هم
	تایی‌سه بسپارش هم
	ای‌کاتوره بسپارش هم
	ای‌دسته بسپارش هم
	همپار
	ایزوتوپی همپار
	ترانس همپار
	ساختاری همپار
	سیس همپار
	همپارش
	خودهمپارش Use گشتی‌جای همپارش
	ولکانش هم Use پخت هم
	اوربیتالی پوشانی هم
	همتاقت

	بار انتقال	همتافت
	پراسپین	همتافت
	تغییرپذیر	همتافت
	اسپین کم	همتافت
	سازی	همتافت
	سنجی	همتافت
اثر	همتراز کنندگی	
نقطه	جذبی هم	
دوگانه پیوندهای	جوار هم	
مخلوط	همجوش	
	دمابالا	همجوش
	دماپایین	همجوش
	همجوش مخلوط Use	همجوش
فرایند	دماهم	
گاز	همراه	
مایعات	همراه	
طبیعی گاز	شده حل-همراه	
ترکیبات	رده هم	
	همرفت	
حذف	زمان هم	
واکنش	زمان هم	
	همزن	
	مغناطیسی همزن	
شدگی مزدوج فوق	ظرفیت هم	
شدگی مزدوج	ظرفیت هم	
فرایند	فشار هم	
غشای	همگن	
	ساز همگن	
	سازی همگن	
	شده همگن	
	بسیار همگون	
	بسیار ش همگون	
	لپ هم	
	ولکانش هم	
	مجاورتی همیاری	
شکل	مولکول هندسی	
	هواژل	
	هواسل	
	شدگی هیبرید	
اوربیتال	هیبریدی	
استاندارد الکترو	هیدروژن	
با گوگردزدایی	هیدروژن	
	نوزاد هیدروژن	
پیوند	هیدروژنی	
	تناوبی هیدروکربن	
اسیداستیک	یخی	
المللی بین دستگاه	یکاهای	
	آپهیک	
پیوند	سویهیک	
اشتراکی پیوند	سویهیک	
سنتز	کاسهیک	
	یون	
تبادل	یون	
تبادلگر	یون	
	چنداتی یون	
	دوقطبی یون	
	رادیکال یون	

رسانا یون	
رنگی یون	
مشترک یون	
بریون	
یونپار	
ریزکاوندی یون	تجزیه
کامل زدایی یون	
یونش	
تابشی یونش	
تشدیدی یونشی	نمایی طیف
یوننده	
یونی	بسیار ش
یونی	پیوند
یونی	ضرب حاصل
یونی	تبادل سوانگاری
یونی	قدرت
کل یونی	معادله
نهایی یونی	معادله
یونیده	اتم
یراکنه	
مخالف یون	

نمایه واژگان

ab initio calculation

absolute hardness

absolute softness

absolute zero

absorbency

absorptance

absorption

absorption coefficient

absorption spectrum

acceptor

acetic fermentation

achiral

achirality

achromatic perceived colour

acid dye

acid oxide

acid rain

acid sludge

acidity

acid-resistant paint

activated carbon

activated sludge

activated state

activating group

activation

activation energy

activator

active site

adatom

محاسبه از آغاز

سختی مطلق

نرمی مطلق

صفر مطلق

جذبایی

جذبندگی

جذب

ضریب جذب

طیف جذبی

پذیرنده

تخمیر سرکه‌ای

نادستوار

نادستوارگی

رنگ بی‌فام

رزانه اسیدی

اکسید اسیدی

باران اسیدی

لجن اسیدی

اسیدینگی

پوش‌رنگ مقاوم به اسید

کربن فعال

لجن فعال

حالت فعال‌شده

گروه فعال‌ساز

فعال‌سازی

انرژی فعال‌سازی

فعال‌ساز

موضع فعال

برجذب‌اتم

addition polymer	بسیار افزایی
addition reaction	واکنش افزایی
additive	افزودنی
additivity principle	اصل جمع‌پذیری
adhesive	چسب
adhesive force	نیروی چسبندگی
adparticle	برجذب‌ذره
adsorbate	برجذبیده
adsorbent	برجذبنده
adsorption	برجذیش
aerogel	هواژل
aerosol	هواسل
agglomeration	کلوخگی
aggregate	انبوهه
aggregation	انبوهش
agitator	همزن
agostic interaction	برهم‌کنش نزدآور
alcogel	الکل‌ژل
alembic	انبیق
alkali	قلیا
alkalimetry	قلیاسنجی
alkaline earth metal	فلز قلیایی خاکی
alkali-resistant paint	پوش‌رنگ مقاوم به قلیا
allosteric activation	فعال‌سازی دگرریختاری
allosteric enzyme	زی‌مایه دگرریختار
allosteric inhibition	بازدارندگی دگرریختاری
allosteric site	موضع دگرریختاری
allotrope	دگرشکلی
alloy	آلیاژ
alternant hydrocarbon	هیدروکربن تناوبی
alternating copolymer	هم‌بسیار تناوبی
alternating copolymerization	هم‌بسیارش تناوبی
alumina	آلومین
ambidentate	دوسردندان
amino acid residue	مانده آمینواسید
ammoniacal solution	محلول آمونیایی
ammoniated mercury	جیوه آمونیایی
ammoniation	آمونیاک‌دار شدن/کردن
ammonification	آمونیایی کردن
ammonolysis	آمونیاکافت
ammonoxidation	آموکسایش
amorphous	اریخت
amphiphilic/amphipathic	دومحیط‌دوست
ampholyte	برق‌کاف دو خصلتی
ampholytic detergent	شوینده دوخصلتی
amphoprotism	دوخصلت‌مندی پروتونی
amphoteric	دو خصلتی
amphoterism	دوخصلت‌مندی
anagostic interaction	برهم‌کنش نانو‌دآور
analytical chemistry	شیمی تجزیه
anation	آنیون‌دار کردن
anchimeric assistance	همیاری مجاورتی
angle strain	کرنش زاویه‌ای
anharmonicity	ناهماهنگی
anion	آنیون
anionic	آنیونی
aniontropic rearrangement	نواآرایی آنیون‌گرد

annulation	حلقه‌جوشی
anodizing	اندش
antarafacial	دورخی
antibonding orbital	اوربیتال پادپیوندی
antiferromagnetic	پادفرومغناطیسی
antiferromagnetic resonance	تشدید پادفرومغناطیسی
antiferromagnetism	پادفرومغناطیس
antifoaming agent	ماده ضدکف
antioxidant	پاداکسنده
anti-ozonant	پادازوننده
antistaining properties	خواص ضدلک
antisymmetric	پادمتقارن
apicophilicity	محور دوستی
aprotic solvent	حلال بی پروتون
aqua regia	تیزاب سلطانی
aqution	آب‌جانشینی
aqueous dispersion	پراکنه آبی
aqueous solution	محلول آبی
argentometer	نقره‌سنج
argentometry	نقره‌سنجی
asbestos	پنبه نسوز
associated gas	گاز همراه
associated liquid	مایع تجمعی
associated liquids	مایعات همراه
associated-dissolved natural gas	گاز طبیعی همراه-حل شده
association	تجمع
associative interchange pathway	مسیر تبادل تجمعی
associative mechanism	سازوکار تجمعی
assy	مقدار سنجی
asymmetric induction	القای بی تقارنی
asymmetric membrane	غشای بی تقارن
asymmetry	بی تقارنی
atactic polymer	پسپار بی آرایش
atmospheric chemistry	شیمی جو
atom	اتم
atomic basin	حوضه اتم
atomic structure	ساختار اتمی
atomization	اتمی شدن
attachment	اتصال
aufbau principle	اصل بناگذاری
autoacceleration	خودشتابدهی
autoionization	خودیونش
automerization	خودهمپارش
autoprotolysis	خودپروتون‌کافت
autoprotolysis constant	ثابت خودپروتون‌کافت
autoxidation	خوداکسایش
auxiliary electrode	الکتروود کمکی
auxochrome	رنگ‌یار
azeotropic mixture	مخلوط همجوش
backbonding	پس‌پیوندش
bactericide	باکتری‌کش
balance	ترازو
band gap	کاف نوار
base	باز
basic dye	رزانه بازی
basicity	بازینگی
batch distillation	تقطیر ناپیوسته

beaker	بشر
bench-scale testing	آزمون آزمایشی
bending vibration	ارتعاش خمشی
vibrational level	تراز ارتعاشی
bidentate ligand	لیگاند دودندانه
binary compound	ترکیب دوتایی
Binder	پیونده
binding site	موضع اتصال
bioadhesive	زیستچسب
bioadhesive polymer	بسیار زیستچسب
biochemist	زیست‌شیمیدان
biochemistry	زیست‌شیمی
biocompatibility	زیست‌سازگاری
biocompatible	زیست‌سازگار
bioleaching	زیست‌حلال‌شویی
biomass	زی‌توده
biopolymer	زیست‌بسیار
biosurfactant	زیست‌سطح‌فعال
biradical	دورادیکال
bistability	دوپایداری
bittern	تلخابه
black varnish	ورنی سیاه
blank test	آزمون شاهد
blast furnace	کوره بلند
bleached shellac	لکای بی‌رنگ
bleaching	رنگ‌بری (1)
block copolymer	هم‌بسیار دسته‌ای
block copolymerisation	هم‌بسیارش دسته‌ای
blown castor oil	روغن کرچک دم‌پرورد
blue vitriol	کات کبود
blueshift	انتقال به آبی
boat conformation	صورت‌بندی قایقی
bodied oil	روغن پرورده
boiled oil	روغن پخته
boiling point	دمای جوش
boiling point elevation	صعود نقطه جوش
bond	پیوند
bond angle	زاویه پیوند
bond energy	انرژی پیوند
bond migration	مهاجرت پیوند
bond moment	گشتاور پیوند
bond number	عدد پیوند
bond order	مرتبه پیوند
bonding	تشکیل پیوند
bonding orbital	اوربیتال پیوندی
booster	توان‌افزا
borderline mechanism	سازوکار بینابینی
bound water	آب مقید
bridged carbocation	کربوکاتیون پل‌شده
bridging ligand	لیگاند پل‌ساز
bronze paste	خمیر مفرغی
bubbler	حباب‌ساز (1)
bubbling agent	حباب‌زا
buffer	بافر
builder	بهبساز
bulk polymerization	بسیارش توده‌ای
bumping	پلغ زدن

cage compound	ترکیب قفسی
calcification	آهکی شدن
calcination	تکلیس
calibrate	واسنجیدن
calibrated	واسنجیده
calibration	واسنجی
calorimeter	گرماسنج
calorimetry	گرماسنجی
capacitance	ظرفیت
capillarity	موینگی
capillary condensation	چگالش موینه‌ای
capillary control	هدایت موینه‌ای
capillary depression	افت موینه‌ای
capillary electrophoresis	الکتروکوچ موینه‌ای
capillary forces	نیروهای موینگی
capillary gas chromatography	سوانگاری گازی موینه‌ای
capillary number	عدد موینگی
capillary pressure	فشار موینگی
capillary rise	خیزش موینگی
capillary tube	لوله موین
captodative effect	اثر ده‌وگیر
capture	گیراندازی
carbocation	کربوکاتیون پل‌شده بدون کمبود الکترون
carbocyclic compound	ترکیب حلقه‌کربنی
carbonization	کربن شدن/کردن
casein micelle	ریشال کازنین
catenation	زنجیره‌ای شدن
cathode	کاتد
cation	کاتیون
cationic	کاتیونی
cell	پیل
centrifuge	گریز دادن
centrifuge refining	پالایش گریزانه‌ای
chain	زنجیر
chain reaction	واکنش زنجیره‌ای
chain transfer	انتقال زنجیر
chaotic reaction	واکنش آشوبناک
charge population	شمار بار
charge transfer complex	همتاقت انتقال بار
charge transfer spectrum	طیف انتقال بار
chelate	چنگاله
chelate effect	اثر چنگاله‌ای
chelated	چنگالیده
chelation	چنگالش
cheletropic elimination	حذف چنگاله‌ای
cheletropic reaction	واکنش چنگاله‌ای
chelometric	چنگاله‌سنجشی
chelometry	چنگاله‌سنجی
chemical conversion coating	پوشش تبدیلی شیمیایی
chemical equilibrium	تعادل شیمیایی
chemical flux	شار شیمیایی
chemical kinetics	سینتیک شیمیایی
chemical shift	جاب‌جایی شیمیایی
chemical species	گونه شیمیایی
chemisorption/chemical adsorption	برجذب شیمیایی
chemoselective	شیمی‌گزین
chemoselectivity	شیمی‌گزینی

chiral	دستوار
chiral atom	اتم دستوار
chirality	دستوارگی
chirality axis	محور دستوارگی
chirality center	مرکز دستوارگی
chirality element	عنصر دستوارگی
chirality plane	صفحه دستوارگی
chlorination	کلرزنی
chromatic attributes	خصیصه‌های فام‌نابی
chromaticity	فام‌نابی
chromatogram	سوانگاشت
chromatograph	سوانگار
chromatographic adsorption	برجذب سوانگاشتی
chromatography	سوانگاری
chromogen	رنگ‌زا
chromophore	رنگ‌ساز
cis isomer	همپار سیس
clockwise rotation	چرخش ساعت‌گرد
close-packed crystal	بلور تنگ‌چین
cloud point curve	منحنی نقطه ابری
cloud temperature	دمای ابری
cluster compound	ترکیب خوشه‌ای
coadsorption	هم‌برجذبش
coagulant aid	کمک‌منعقدکننده
coagulation	انعقاد
coated paper	کاغذ پوشش‌دار
coating	پوشانش
coating system	سامانه پوششی
coenzyme	کمک‌زی‌مایه
colligation	بازپیوندش
colligative property	خاصیت جمعیتی
collision excitation	برانگیزش برخوردی
collision frequency	فراوانی برخورد
collision theory	نظریه برخورد
colloid	کلونید
colloid mill	آسیای کلونیدساز
colour	رنگ
colour attribute	خصیصه رنگ
colourant	رنگ‌بخش
colouration	رنگ‌بخشی
colourimeter	رنگ‌سنج
colourimetry	رنگ‌سنجی
combinatorial chemistry	شیمی ترکیبی
combinatorial library	گنجینه ترکیبی
combustion	سوختن
common ion	یون مشترک
comonomer	هم‌تکیار
compatibility	سازگاری
complex	هم‌تافت
complexation	هم‌تافت‌سازی
complexation analysis	هم‌اراییابی
complexometry	هم‌تافت‌سنجی
component	جزء
composite	چندسازه
composite membrane	غشای چندلایه
composite reaction	واکنش مرکب
composition	ترکیب‌بندی

compound	آمیزه
compounder	آمیزه‌ساز
compounding	آمیزه‌سازی
compressed natural gas/CNG	گاز طبیعی فشرده
compressibility	تراکم‌پذیری
concentration	غلظت
concentration cell	پیل غلظتی
concentration gradient	شیو غلظت
concerted elimination	حذف هم‌زمان
concerted reaction	واکنش هم‌زمان
condensation	چگالش
condensation reaction	واکنش تراکمی
condensed structural formula	فرمول ساختاری فشرده
condenser	چگالنده
conductance	رسانایی
conducting paint	پوش‌رنگ رسانا
conduction	رسانش
conduction band	نوار رسانش
conduction electron	الکترون رسانش
conductive	رسانشی
conductivity	رسانندگی
conductor	رسانا
configuration	پیکربندی
conjugate acid-base pair	اسید-باز مزدوج
conjugated	مزدوج
conjugation	مزدوج شدن
constituent	جزء سازنده
constitutional isomer	همپار ساختاری
contact filtration	صافش تماسی
continuous distillation	تقطیر پیوسته
continuous membrane column	ستون غشادار پیوسته
contraction	انقباض
contributing structure	ساختار سهیم
convection	همرفت
conversion	تبدیل (1)
coordination compound	ترکیب هم‌آرا
coordination number	عدد هم‌آرایی
coordinatively saturated	هم‌آسیرشده
coordinatively unsaturated	هم‌آسیرنشده
copolymer	هم‌پسپار
copolymerization	هم‌پسپارش
core electrons	الکترون‌های درونی
cosolvent	کمک‌حلال
counter ion	یون مخالف
counterclockwise	پادساعت‌گرد
countercurrent extraction	استخراج ناهمسو
coupling	جفت‌شدگی
coupling constant	ثابت جفت‌شدگی
covalent bond	پیوند اشتراکی
covalent coordinate bond	پیوند اشتراکی یک‌سویه
co-vulcanisation	هم‌لکانش
critical mass	جرم بحرانی
critical pigment volume concentration/CPVC	غلظت حجمی بحرانی رنگدانه
cross link	اتصال عرضی
cross section	سطح مقطع
crosscurrent extraction	استخراج متقاطع
crown ether	اتر تاجی

cryochemistry
 cryoscopic constant
 cryoscopy
 cryptand
 cryptate
 crystal
 crystal defect
 crystal field theory
 crystal grating
 crystal lattice
 crystal system
 crystalline
 crystallinity
 crystallite
 crystallogram
 crystallographic
 crystallography
 crystalloid
 cubic close-packed crystal
 cumulated double bonds
 cure cycle
 cure time
 curing
 curing agent
 cyclization
 cycloaddition
 cycloelimination
 dative bond
 decantation
 decanter
 decanting
 dechlorination
 decolourant
 decolouration
 decomposition
 deexcitation
 defoamer
 defoaming
 dehydrate
 dehydration
 delocalized bond
 delocalized electrons
 demineralization
 demineralized water
 denaturation
 denatured
 denatured alcohol
 denaturing agent
 dendritic polymer
 dendrochemistry
 denitrification
 dense membrane
 density
 density functional theory
 depolarization
 depolarize
 depolarized

زم‌شیمی
 ثابت زم‌سنجی
 زم‌سنجی
 حجره
 حجره مهماندار
 بلور
 نقص بلور
 نظریه میدان بلور
 توری بلوری
 شبکه بلور
 سامانه بلوری
 بلورین
 بلورینگی
 بلورک
 بلورنگاشت
 بلورنگاشتی
 بلورنگاری
 بلوروار
 بلور مکعبی تنگچین
 پیوندهای دوگانه همجوار
 چرخه پخت
 زمان پخت
 پخت
 عامل پخت (1)
 حلقه‌ای شدن
 حلقه‌زایی
 حلقه‌گسلی
 پیوند یک‌سویه
 سرریزکنی
 سرریزکن
 سرریز کردن
 کلرزدایی
 رنگبر
 رنگبری (2)
 تجزیه
 واانگیزش
 کف‌زدا
 کف‌زدایی
 دوآبه
 آب‌زدایی
 پیوند نامستقر
 الکترون‌های نامستقر
 کانی‌زدایی
 آب کانی‌زدوده
 واسرشتن
 واسرشته
 الکل واسرشته
 عامل واسرشتن
 داربست‌پار
 دارشیمی
 شور‌زدایی
 غشای چگال
 چگالی
 نظریه تابع چگالی
 واقط‌بش
 واقط‌بیدن
 واقط‌بیده

depolarizer	واقطبنده
depolymerization	وابسپارش
depropagation	والانتشار
desalination	نمک‌زدایی
desiccant	ماده خشک‌کن
desiccator	خشکانه
desorption	واجذیش
desulfurization	گوگردزدایی
detergency	شویندگی
devitrification	واشیشه‌ای شدن
devulcanisation	واولکانش
dewaxed	موم‌زدوده
dewaxing	موم‌زدایی
dextrorotation	راست‌چرخش
dielectric constant	ثابت دی‌الکتریک
diene	دی‌ان
dienophile	دی‌ان‌دوست
diffraction pattern	نقش پراش
diffraction spectrum	طیف پراش
diluent	رقیق‌کننده
dilute	رقیق کردن
dimer	دوپار
dimerization	دوپارش
dipolar aprotic solvent	حلال دوقطبی بی‌پروتون
dipolar cycloaddition	حلقه‌زایی دوقطبی
dipolar ion	یون دوقطبی
dipole molecule	مولکول دوقطبی
dipole moment	گشتاور دوقطبی
dipole-dipole interaction	برهم‌کنش دوقطبی - دوقطبی
diprotic acid	اسید دوپروتونی
disorder	بی‌نظمی
disperse phase	فاز پراکنده
dispersing agent	عامل پراکنش
dispersion	پراکنه
dispersion resin	رزین پراکنه‌ای
displacement reaction	واکنش جابه‌جایی
disproportionation	تسهیم نامتناسب
dissociation	تفکیک
dissociative mechanism	سازوکار تفکیکی
distillation column	ستون تقطیر
DNA sequence	توالی دنا
double-beam spectrophotometer	طیف‌نورسنج دوباریکه‌ای
downfield	پایین‌میدان
drier	خشک‌کن
drop	قطره
droplet	قطرک
drying	خشکانش
drying oil	روغن خشک‌شونده
dust	گرد
dusting oil	روغن گردزنی
dye	رژانه
dyeing	رنگ‌رزی
dyeing auxiliaries	رزش‌یار
dynamic membrane formation	غشاسازی درجا
dynamic vulcanization	ولکانش پویا
effusion	نشت مولکولی
electric field	میدان الکتریکی

electrochemical
electrochemical corrosion
electrochemical gradient
electrochemical series
electrochemistry
electrochromism
electrocratic
electrocyclic reaction
electrode
electrofugal
electrofuge
electrolysis
electrolyte
electrolytic
electromagnetic
electron
electron affinity
electron configuration
electron density
electron neutrality principle
electron pairing energy
electron-deficient bridged carbocation
electron-deficient compound
electronegative
electronegativity
electronic chemical potential
electron-transfer reaction
electrophile
electrophilic
electrophilic reagent
electrophilic substitution reaction
electrophilicity
electrophoresis
electrophoretic effect
element
elementary charge
elementary particle/fundamental particle
elementary reaction
elution
empirical formula
emulsification
emulsifier
emulsion
emulsion breaking
emulsion polymerization
enamel
endophilicity
endothermic process
endothermic reaction
energy level
enthalpy
entropy
enzyme
equation of state
equilibrium constant
equivalent weight
essential fatty acid

برق شیمیایی
خوردگی الکتروشیمیایی
شیو الکتروشیمیایی
سری الکتروشیمیایی
برق شیمی
الکترورنگی
الکتروسالار
واکنش الکترو حلقه‌ای
الکترو
الکترون وانهاده (1)
الکترون وانهاده (2)
برق کافت
برق کاف
برق کافتی
الکترومغناطیسی
الکترون
الکترون خواهی
آرایش الکترونی
چگالی الکترون
اصل الکترون خنثایی
انرژی زوج شدگی الکترون
کربوکاتیون پل شده با کمبود الکترون
ترکیب با کمبود الکترون
الکترومنفی
الکترون کشایی
بتانسیل شیمیایی الکترونی
واکنش انتقال الکترون
الکترون دوست (1)
الکترون دوست (2)
واکنشگر الکترون دوست
واکنش جانشینی الکترون دوست
الکترون دوستی
الکتروکوچ
اثر الکتروکوچی
عنصر
بار بنیادی
ذره بنیادی
واکنش پایه
شویش
فرمول تجربی
نامیزه سازی
نامیزه ساز
نامیزه
نامیزه شکنی
پسپارش نامیزه‌ای
لعاب
درون دوستی
فرایند گرماگیر
واکنش گرماگیر
تراز انرژی
آنتالپی
آنتروپی
زی مایه
معادله حالت
ثابت تعادل
وزن هم ارز
اسید چرب ضروری

ester
esterification
esterified fatty acid
exchange operator
exchange reaction
exchange symmetry
excimer
exciplex
excitation
excited
excited state
exciting
exophilicity
exothermic process
exothermic reaction
expansion
expectation value
extensive quantity
extract
extractant
extraction
extraction column
extractor
fat
fatty acid
filter
filter aid
filter cloth
filter paper
filter press
filterability
filterable
filtrate
filtration
fine chemicals
fine structure
fine-structure constant
fingerprint
finishing
flake pigment
flat enamel
flat lacquer
flat varnish
flatting oil
flatting varnish
floatation
floc
flocculant
flocculation
fluctuation
flux
Fluxional molecule
foam
foam drainage
foam fractionation
foam number
foaminess

استر
استری شدن
اسید چرب استری شده
عملگر تبادل
واکنش تبدیلی
تقارن تبدیلی
برانگیخته‌پار
برانگیخته‌تافت
برانگیزش
برانگیخته
حالت برانگیخته
برانگیزنده
بروندوستی
فرایند گرماده
واکنش گرماده
انبساط
مقدار چشمداشتی
کمیت افزایی
محصول استخراج
عامل استخراج
استخراج
ستون استخراج
استخراج‌کن
چربی
اسید چرب
صافی
کمک‌صافی
پارچه صافی
کاغذ صافی
صافی فشاری
صافش‌پذیری
صافش‌پذیر
صافیده
صافش
مواد شیمیایی ظریف
ساختار ریز
ثابت ساختار ریز
اثرانگشت
تکمیل
رنگدانه پرکی
لعاب مات
لاک مات
ورنی مات
روغن مات کننده
ورنی ساب‌خور
شناورسازی
لخته
لخته‌ساز
لخته‌سازی
افت‌وخیز
گدازآور
مولکول درون‌پویا
کف
کف‌آبروی
جزء جزء کردن کفی
عدد کف
کف‌مانی

foaming agent
foaming power
food chemistry
forced drying
formal charge
formulation
forward reaction
fouling
four-center two-electron bond
fractional distillation
fractionating column
fractionation
fractionator
freezing point
freezing point depression
frequency band
frontier orbital
frothing
fuel cel
fumigant
fumigation
functional group
functionality
fungicide
galvanic cell
galvanized iron
gas chromatography
gasification
gasifier
gas-liquid chromatography
gasohol
gas-solid chromatography/GSC
gel
gel point
gelation
gel-filtration chromatography
gel-permeation chromatography
glacial acetic acid
golden lacquer
graduated cylinder
graft copolymer
graft copolymerization
grafting efficiency
grafting ratio
ground state
guest
half reaction
half-cell
half-cell potential
half-sandwich compound
hapticity
hard acid
hard base
hard detergent
heat bodied oil
heat capacity
heat of dissociation

پایدارکننده کف
توان کفزایی
شیمی مواد غذایی
وادارخشکانی
بار قراردادی
فرمول‌بندی
واکنش رفت
جرم‌گرفتگی
پیوند چهارمرکزی دو الکترونی
تقطیر جزء به جزء
ستون برخش
جزء جزء کردن
برخشگر
نقطه انجماد
نزول نقطه انجماد
نوار بسامد
اوربیتال مرزی
کفزایی
پیل سوختی
سم‌دود
سم‌دو‌دهی
گروه عامل
شمار عامل
قارچ‌کش
پیل گالوانی
آهن سفید
سوانگاری گازی
گاز شدن
گاز ساز
سوانگاری گاز-مایع
بنزول
سوانگاری گاز-جامد
ژل
نقطه ژل
ژل شدن/کردن
سوانگاری ژل صافشی
سوانگاری ژل تراوشی
استیک اسید یخی
لاک طلایی
استوانه مدرج
هم‌بِسپار پیوندی
هم‌بِسپارش پیوندی
بازده پیوندزنی
نسبت پیوندزنی
حالت پایه
مهمان
نیم‌واکنش
نیم‌پیل
پتانسیل نیم‌پیل
ترکیب نیم ساندویچی
شمار اتصال لیگاند
اسید سخت
باز سخت
شوینده سخت
روغن گرماپرورد
ظرفیت گرمایی
گرمای تفکیک

heat of solution	گرمای انحلال
heat transfer	انتقال گرما
heating mantle	اجاق سبیدی
heavy water	آب سنگین
hemihydrate	نیم‌آبه
heteroleptic	ناجورلیگاند
heteropolymer	ناهمگون‌بسیار
heteropolymerization	ناهمگون‌بسیارشدن
high performance liquid chromatography	سوانگاری مایعی کارا
high-density polyethylene/HDPE	پلی‌اتیلن پرچگالی
highest occupied molecular orbital/HUMO	بالا‌ترین اوربیتال مولکولی اشغال‌شده
high-spin complex	همتافت پراسپین
high-spin state	حالت پراسپین
high-temperature azeotrope	همجوش دمابالا
high-temperature corrosion	خوردگی دمابالا
homogeneous membrane	غشای همگن
homogenization	همگن‌سازی
homogenized	همگن‌شده
homogenizer	همگن‌ساز
homoleptic	جورلیگاند
homologous compounds	ترکیبات هم‌رده
homopolymer	همگون‌بسیار
homopolymerization	همگون‌بسیارشدن
host-guest chemistry	شیمی میزبان – مهمان
hue	فام
hybridization	هیبریدشدگی
hybridized orbital	اوربیتال هیبریدی
hydrated	آبپوشیده
hydration	آبدهی
hydrodesulfurization	گوگردزدایی با هیدروژن
hydrogel	آب‌ژل
hydrogen bond	پیوند هیدروژنی
hydrolysis	آب‌کافت
hydrolytic	آب‌کافتی
hydrolyzable	آب‌کافت‌شدنی
hydrophile-lipophile balance	توازن آبدوستی-چربی‌دوستی
hydrophilic	آبدوست
hydrophobe	آبگریز (1)
hydrophobic	آبگریز (2)
hydrosol	آب‌سل
hygroscopic compound	ترکیب نم‌گیر
hyperfine structure	ساختار فوق‌ریز
hypertonic solution	محلول پرفشار
hypotonic solution	محلول کم‌فشار
ignition	گیرانش
immiscibility	امتزاج‌ناپذیری
immiscible	امتزاج‌ناپذیر
inclusion compound	ترکیب دورن‌گیر
incompatibility	ناسازگاری
inelasticity	ناکشسانی
inhibition	بازدارندگی
inhibitor	بازدارنده
inner-sphere mechanism	سازوکار فضای درونی
inoic polymerization	بسیارشدن یونی
inoic strenght	قدرت یونی
inoized atom	اتم یونیده
inorganic chemistry	شیمی معدنی

<i>insecticidal</i>	حشره‌کش
<i>insertion reaction</i>	واکنش جای‌گیری
<i>instrumental analysis</i>	تجزیه دستگاهی
<i>intensive quantity</i>	کمیت نافزایشی
<i>interamolecualr</i>	درون‌مولکولی
<i>interamolecular interaction</i>	برهم‌کنش درون‌مولکولی
<i>interatomic forces</i>	نیروهای بین‌اتمی
<i>interatomic interaction</i>	برهم‌کنش بین‌اتمی
<i>interchange mechanism</i>	سازوکار تبدلی
<i>interfacial layer</i>	لایه میانا
<i>interfacial polymerization</i>	بسپارش میانایی
<i>interhalogen</i>	بین‌هالوژونی
<i>intermediate</i>	ماده واسط
<i>intermolecular</i>	بین‌مولکولی
<i>intermolecular forces</i>	نیروهای بین‌مولکولی
<i>intermolecular interaction</i>	برهم‌کنش بین‌مولکولی
<i>internal energy</i>	انرژی درونی
<i>international system of unitis</i>	دستگاه بین‌المللی یکاها
<i>interstitial compound</i>	ترکیب درون‌شبکه‌ای
<i>intramolecular reaction</i>	واکنش درون‌مولکولی
<i>invariance</i>	ناوردایی
<i>invariant</i>	ناوردا
<i>inverse spinel</i>	اسپینل وارون
<i>inversion</i>	وارونگی
<i>ion</i>	یون
<i>ion conductor</i>	یون‌رسانا
<i>ion exchange</i>	تبادل یون
<i>ion exchange chromatography</i>	سوانگاری تبادل یونی
<i>ion exchanger</i>	تبادلگر یون
<i>ionic bond</i>	پیوند یونی
<i>ionic product</i>	حاصل‌ضرب یونی
<i>ionization</i>	یونش
<i>ionizer</i>	یوننده
<i>ion-microprobe analysis</i>	تجزیه یون‌ریزکاوندی
<i>ionochromism</i>	یون‌رنگی
<i>ionomer</i>	یونپار
<i>ionophore</i>	یون‌بر
<i>isobaric process</i>	فرایند هم‌فشار
<i>isoelectric point</i>	نقطه هم‌بار
<i>isoelectronic</i>	هم‌الکترون
<i>isoelectronic principle</i>	اصل هم‌الکترونی
<i>isolated double bonds</i>	پیوندهای دوگانه مجزا
<i>isolobal</i>	هم‌لپ
<i>isomer</i>	همپار
<i>isomerization</i>	همپارش
<i>isosbestic point</i>	نقطه هم‌جذبی
<i>isotactic polymer</i>	بسپار تک‌سو آرایش
<i>isothermal process</i>	فرایند هم‌دما
<i>isotope</i>	ایزوتوپ
<i>isotope effect</i>	اثر ایزوتوپی
<i>isotope exchange</i>	تبادل ایزوتوپ
<i>isotope separation</i>	جداسازی ایزوتوپی
<i>isotopic abundance</i>	فروانی ایزوتوپی
<i>isotopic exchange reaction</i>	واکنش تبادل ایزوتوپی
<i>isotopic molecule</i>	مولکول ایزوتوپی
<i>isotopic scrambling</i>	درآمیختگی ایزوتوپی
<i>isotopologue</i>	ناهم‌رده ایزوتوپی

isotopomer	همپار ایزوتوپی
isovalent conjugation	مزدوج‌شدگی هم‌ظرفیت
isovalent hyperconjugation	فوق مزدوج‌شدگی هم‌ظرفیت
kinetic theory	نظریه جنبشی
kinetic theory of gases	نظریه جنبشی گازها
labile complex	هم‌تافت تغییرپذیر
lability	تغییرپذیری
lac	لکای خام
lac dye	رزانه لکایی
lacquer	لاک
lake	رزدانه
lake dyes	رزانه‌های رزدانه‌ای
lanthanoid contraction	انقباض لانتانوئیدی
laporte selection rule	قاعده گزینش لاپورت
latent heat of fusion	گرمای نهان ذوب
latent heat of sublimation	گرمای نهان تصعید
latent heat of vaporization	گرمای نهان تبخیر
law of definite proportions	قانون نسبت‌های معین
law of multiple proportions	قانون نسبت‌های چندگانه
leachate	محصول حلال‌شویی
leaching	حلال‌شویی
leaving group	گروه ترک‌کننده
left-handed structure	ساختار چپ‌گرد
leveling effect	اثر هم‌ترازکنندگی
lever law	قانون اهرم
lever rule	قاعده اهرم
levorotation	چپ چرخش
lewis structure	ساختار لوویس
ligand	لیگاند
ligand field theory	نظریه میدان لیگاند
limiting lye	قلیاب حدی
line formula	فرمول خطی
linear combination of atomic orbitals/LCAO	ترکیب خطی اوربیتال‌های اتمی
linear free-energy relation	رابطه خطی انرژی آزاد
linear molecule	مولکول خطی
linear polarization	قطبش خطی
linear solvation energy relationships	روابط خطی انرژی حلال‌پوشی
lipolysis	لیپوکافت
lipophilic	چربی‌دوست
lipophobe	چربی‌گریز
lipophobicity	چربی‌گریزی
lipoprotein	لیپوپروتئین
liquefied natural gas/LNG	گاز طبیعی مایع
liquefied petroleum gas/LPG	گاز نفت مایع
liquid chromatography	سوانگاری مایعی
liquid-liquid extraction	استخراج مایع-مایع
living polymer	بسیار زیا
london force	نیروی لاتدن
lone pair	زوج تنها
long oil	پرروغن
low-density polyethylene/LDPE	پلی‌اتیلن کم چگالی
lowest unoccupied molecular orbital/LUMO	پایین‌ترین اوربیتال مولکولی اشغال شده
low-spin complex	هم‌تافت کم‌اسپین
low-spin state	حالت کم‌اسپین
low-temperature azeotrope	همجوش دماپایین
luster	جلا
lustering	جلادهی

lyate ion	انیون حلال
lye	قلیاب
lyocratic	حلال‌سالار
lyonium ion	کاتیون حلال
lyophilic	حلال‌دوست
lyophobic	حلال‌گریز
lyotrope	حلالیت‌افزا
lyotropic series	سری حلالیت‌افزا
lyotropy	حلالیت‌افزایی
magic angle spinning	چرخش در زاویه جادویی
magic-angle method	روش زاویه جادویی
magnetic moment	گشتاور مغناطیسی
magnetic polarization	قطبش مغناطیسی
magnetic quantum number	عدد کوانتومی مغناطیسی
magnetic stirrer	همزن مغناطیسی
mass colouring techniques	رنگ‌بخشی توده‌ای
medium oil	میان‌روغن
medium-density polyethylene/MDPE	پلی‌اتیلن میان‌چگالی
membrane	غشا
membrane distillation	تقطیر غشایی
membrane partition	ضریب توزیع غشا
membrane reactor	واکنشگاه غشایی
mercerization	مرسری کردن
metallic bond	پیوند فلزی
metalloid	شبه‌فلز
metastable phase	فاز شبه‌پایدار
metastable state	حالت شبه‌پایدار
metathesis	جانشینی متقابل
microfiltration	میکروصافش
migratory aptitude	مهاجرت‌گرایی
migratory insertion	جای‌گیری مهاجرتی
mill-base	آس‌مایه
miscibility	امتزاج‌پذیری
mixer-settler	مخلوط-ته‌نشین‌کن
moiety	تکه
moisture curing	رطوبت‌پزی
molar heat capacity	ظرفیت گرمایی مولی
molecular attraction	ربایش مولکولی
molecular distillation	تقطیر مولکولی
molecular dynamics	پویایی‌شناسی مولکولی
molecular entity	هستار مولکولی
molecular geometry	شکل هندسی مولکول
molecular mechanics	مکانیک مولکولی
molecular metal	فلز مولکولی
molecular orbital	اوربیتال مولکولی
molecular orbital theory/MO theory	نظریه اوربیتال مولکولی
molecular recognition	تشخیص مولکولی
molecular solid	جامد مولکولی
molecular structure	ساختار مولکولی
molecular vibration	ارتعاش مولکولی
molecularity	شمار مولکولی
molecule	مولکول
monodisperse	ناپراکنده
monodispersity	ناپراکندگی
monohydrate	یک‌آبه
monomer	تکپار
monomer casting	ریخته‌گری تکپار

multicenter bond
 mutarotation
 nanofiltration
 narcissistic reaction
 nascent
 nascent hydrogen
 net ionic equation
 neutrality
 neutralization
 neutralization aqivalent
 neutralization reaction
 neutralizatoin number
 neutralize
 nitrogen fixation
 nitrogenous fertilizer
 noble gas
 non-aqueous dispersion
 non-crossing rule
 nondrying oil
 nonmetal
 non-newtonian viscosity
 nonstaining antioxidant
 normal frequency
 nuclear magnetic resonance
 nucleating agent
 nuclefuge
 nucleofugal
 nucleofugality
 nucleophilic
 nucleophilic substitution reaction
 nucleophilicity
 nucleophilie
 occupation number
 occupation probability
 octet rule
 oil length
 oil paint
 oil stain
 oil varnish
 oligomer
 oligomerization
 one-pot synthesis
 opposing reactions
 optical activity
 optical yield
 optically active
 orbital
 orbital overlap
 order of reaction
 order-disorder transotion
 organic chemistry
 organic compounds
 organosol
 ortanometallic compound
 oscillating reaction
 osmotic pressure
 outer-sphere mechanism

پیوند چندمرکزی
 واچرخش نوری
 نانوصافش
 واکنش خودشیفته
 نوزاد
 هیدروژن نوزاد
 معادله یونی نهایی
 خنثایی
 خنثایش
 هم‌ارز خنثایش
 واکنش خنثایش
 عدد خنثایش
 خنثی کردن
 تثبیت نیتروژن
 کود نیتروژنی
 گاز نجیب
 پراکنه غیرآبی
 قاعده عدم تقاطع
 روغن خشک‌ناشوونده
 نافلز
 گران‌روی نانیوتونی
 پاداکسنده غیرلکه‌زا
 بسامد بهنجار
 تشدید مغناطیسی هسته
 عامل هسته‌زایی
 هسته‌وانهاد (2)
 هسته‌وانهاد (1)
 هسته‌وانهادگی
 هسته‌دوست (2)
 واکنش جانشینی هسته‌دوست
 هسته‌دوستی
 هسته‌دوست (1)
 عدد اشغال
 احتمال اشغال
 قاعده هشتتایی
 محتوای روغن
 پوش‌رنگ روغن‌پایه
 رنگانه روغن‌پایه
 روغن جلا
 چندپار
 چندپارش
 سنتز یک‌کاسه
 واکنش‌های مخالف
 فعالیت نوری
 بهره نوری
 فعال نوری
 اوربیتال
 هم‌پوشانی اوربیتالی
 مرتبه واکنش
 گذار نظم - بی‌نظمی
 شیمی آلی
 ترکیبات آلی
 آلی‌سل
 ترکیب آلی فلزی
 واکنش نوسانی
 فشار گذرندگی
 سازوکار فضای بیرونی

overcure	بیش پختگی
overvoltage	بیش ولتاژ
oxidant	اکسنده
oxidation	اکسایش
oxidative	اکسایشی
ozonation	ازون شدن
ozonator	ازون زن
ozone	ازون
ozonide	ازونید
ozonization	ازونش
ozonizer	ازون ساز
ozonolysis	ازون کافت
packed tower	برج آکنده
paint	پوش رنگ
pareller reactions	واکنش های موازی
partial rate factor	ضریب سرعت نسبی
particle	ذره
pauli exclusion principle	اصل طرد پائولی
pearlescent pigment	رنگدانه صدفی
pendant group	گروه آویزان
pendant ionic polymer	پسپار آویزیونی
pendant sulphidic	آویز سولفیدی
pendant unsaturation	آویز سیرنشده
pericyclic reaction	واکنش پیرا حلقه ای
permeance	تراوندگی
permeate	تراویده
permeation	تراوش
permeator	تراوشگر
persistent	دیرپا
pervaporation	تراوش تبخیری
pesticide	آفت کش
petrochemicals	فراورده های پتروشیمی
petrochemistry	پتروشیمی
pharmaceutical chemistry	شیمی دارویی
phase	فاز
phase diagram	نمودار فازی
phase equilibria	تعادل فازی
phase point	نقطه فاز
phase rule	قاعده فاز
phase space	فضای فاز
photochemical oxidants	اکسنده های نورشیمیایی
photochemical reaction	واکنش نورشیمیایی
photochromism	نوررنگی
photoelectric effect	اثر فوتوالکتریک
photoionization	فوتو یونش
physical chemistry	شیمی فیزیکی
physical kinetics	سینتیک فیزیکی
physisorption/physical adsorption	برجذب فیزیکی
pigment	رنگدانه
pigment chip	تراشه رنگدانه ای
pigment volume concentration/PVC	غلظت حجمی رنگدانه
pipette	پیپت
plastisol	نرماسل
polar	قطبی
polarimeter	قطبش سنج
polarimetry	قطبش سنجی
polarization	قطبش

polarize	قطبیدن
polarized	قطبیده
polarizer	قطبنده
polarogram	قطبش‌نگاشت
polarographic	قطبش‌نگاشتی
polarographic analysis	تجزیه قطبش‌نگاشتی
polarographic cell	پیل قطبش‌نگاشتی
polarography	قطبش‌نگاری
pollution	آلودگی
polyatomic ion	یون چنداتمی
polyatomic molecule	مولکول چنداتمی
polybasic acid	اسید چندعاملی
polydent	چنددندانه
polydisperse	بس‌پراکنده
polydispersity	بس‌پراکندگی
polymer	بسیار
polymeric sulphur	گوگرد بسیار
polymerizable	بسیارش‌پذیر
polymerization	بسیارش
polymerize	بسیار شدن/کردن
polyprotic acid	اسید چندپروتونی
popcorn polymerization	بسیارش پفکی
population inversion	وارونگی جمعیت
postcuring	پس‌پزی
potential barrier	سد پتانسیل
potential difference	اختلاف پتانسیل
potential well	چاه پتانسیل
powder coatings	پودر پوشانش
powder moulding	قالب‌گیری پودر
powdered plastic	پلاستیک پودری
power	توان
precipitant	رسوب‌دهنده
precipitate	رسوب
precipitation	رسوب‌دهی
prepolymer	پیش‌بسیار
pressure distillation	تقطیر فشاری
primary structure	ساختار اول
principle of detailed balancing	اصل موازنه تفصیلی
probe	کاوند
prochiral	پیش‌دستوار
prochirality	پیش‌دستوارگی
prochirality centre	مرکز پیش‌دستوارگی
production	تولید
proteome	پروتئکان
proteomics	پروتئکان‌شناسی
protonation	پروتون‌دار شدن/کردن
pruge material	ماده پاک‌سازی
pseudorotation	شبه‌چرخش
purge compound	آمیزه پاک‌سازی
purged	پاک‌سازی‌شده
purging	پاک‌سازی
pyrometer	تف‌سنج
pyrometry	تف‌سنجی
pyropolymer	تف بسیار
quadrivalent	چهار ظرفیتی
quantization	کوانتش
quantized	کوانتیده

quantum	کوانتوم
quaterpolymer	هم‌بسیار چهارتایی
quaterpolymerization	هم‌بسیارش چهارتایی
radial thin-layer chromatography	سوانگاری لایه‌نازک شعاعی
radiation curing	تابش‌پزی
radiation ionization	یونش تابشی
radical ion	یون رادیکال
radioactive	پرتوزا
radioactivity	پرتوزایی
radiochemistry	پرتوشیمی
radiolysis	پرتوکافت
random copolymer	هم‌بسیار کاتوره‌ای
random copolymerization	هم‌بسیارش کاتوره‌ای
random prepolymer	پیش‌بسیار کاتوره‌ای
rare-earth elements/REE	عناصر خاکی کمیاب
rate of reaction	سرعت واکنش
rate-determining step	مرحله تعیین‌کننده سرعت
reactant	واکنش‌دهنده
reaction	واکنش
reaction mechanism	سازوکار واکنش
reactivity	واکنش‌پذیری
reactor	واکنشگاه
reagent	واکنشگر
reagent chemicals	واکنشگرهای ناب
reboiler	بازجوش‌آور
reclaimed rubber	لاستیک احیاشده
rectified spirit	الکل دو آتشه
redshift	انتقال به سرخ
reductant	کاهنده
reduction	کاهش
refined oil	نفت پالیده
refinery	پالایشگاه
refining	پالایش
reflectance spectrophotometry	طیف‌نورسنجی بازتابشی
reflection	بازتاب
reformer	تبدیلگر
reforming	تبدیل (2)
refraction	شکست
refractive index	ضریب شکست
refrence beam	باریکه مرجع
refrence electrode	الکتروود مرجع
regioselective	جهت‌گزین
regioselectivity	جهت‌گزینی
relaxation	واهلش
residue	مانده
resonance	تشدید
resonance energy	انرژی رزونانس
resonance ionization spectroscopy/RIS	طیف‌نمایی یونشی تشدید
resonance structure	ساختار رزونانسی
retention factor	ضریب بازداری
retention of configuration	حفظ پیکربندی
retention time	مدت بازداری
retention time window	محدوده مدت بازداری
retort	قرع
retrograde condensation	چگالش واگشتی
retrograde evaporation	تبخیر واگشتی
retrosynthesis	سنتز برگشتی

reverse deionization	یون زدایی کامل
reverse reaction	واکنش برگشت
reverse-phase chromatography	سوانگاری فاز معکوس
reversibility	برگشت پذیری
reversible	برگشت پذیر
reversible process	فرایند برگشت پذیر
right-handed structure	ساختار راست گرد
ring-opening polymerization	بسیارش حلقه گشا
rocking vibration	ارتعاش گهواره ای
rotary evaporator	تبخیرکن چرخان
rotational spectrum	طیف چرخشی
salt bridge	پل نمک
sandpaper	کاغذ سنباده
sandwich compound	ترکیب ساندویچی
saponification	صابونی شدن
saturated	سیر شده
saturated colour	رنگ خالص
saturation	سیر شدگی
scissoring vibration	ارتعاش قیچی وار
secondary structure	ساختار دوم
seed lac	لکادانه
self curing	خودپزش (1)
self transfer	خودانتقالی
self vulcanisation	خودولکانش
self-consistent field method	روش میدان خودسازگار
self-organization	خودسازمان دهی
semiconductor	نیم رسانا
semidrying oil	روغن نیمه خشک شونده
separation	جداسازی
separation coefficient	ضریب جداسازی
separation factor	ضریب جداسازی
separator	جداساز
sequestration	منزوی سازی
sequestering agent	عامل منزوی ساز
shade	سایه
shellac	لکا
short oil	کم روغن
side reaction	واکنش جانبی
sigma bond	پیوند سیگما
silica	سیلیس
simple harmonic motion	حرکت هماهنگ ساده
size exclusion chromatography	سوانگاری اندازه ای
skin colouring	رنگ بخشی سطحی
sludge	لجن
soaking	خیساندن
soft water	آب سبک
sol	سل
solation	سل شدن
sol-gel process	فرایند سل-ژل
solid state	حالت جامد
solubility	حل پذیری
solubility coefficient	ضریب حل پذیری
solubility curve	منحنی حل پذیری
solubility test	آزمون حل پذیری
solubilization	حل پذیر سازی
solubilizing agent	عامل حل پذیر ساز
solute	حل شده

solution	محلول
solvalysis	حلال‌کافت
solvated	حلال‌پوشیده
solvation	حلال‌پوشی
solvatochromism	حلال‌رنگی
solvent extraction	استخراج با حلال
solvophoresis	حلال‌کوچی
sorbate	جذبیده
sorbent	جاذب
sorption	جذبش
sorptive	ماده جذبشی
spacer group	گروه فاصله‌انداز
sparger	حباب‌ساز (2)
sparging	حباب‌سازی
specific heat	گرمای ویژه
spin	اسپین
spin angular momentum	تکانه زاویه‌ای اسپینی
spin decoupling	واجفت‌شدگی اسپین
spin-spin interaction	برهم‌کنش اسپین - اسپین
spirit leaquer	لاک‌الکل
spirit soluble resin	رزین الکلی
spirit stain	رنگانه الکلی‌پایه
spirit thermometer	دماسنج الکلی
stain	رنگانه
staining	رنگانه‌زنی
staining antioxidant	پاداکسنده لکه‌زا
stand oil	روغن ماندپرورد
standard hydrogen electrode	الکتروود استاندارد هیدروژن
steady state	حالت پایا
stepwise reaction	واکنش مرحله‌ای
stereochemistry	شیمی فضایی
stereoselective	فضاگزین
stereospecific	فضاویژه
stereospecific polymerization	بسیارشی فضاویژه
stereospecificity	فضاویژگی
stereoselectivity	فضاگزینی
still	دستگاه تقطیر
still head	سرستون تقطیر
stillman	تقطیرگر
strain	کرنش
stretching vibration	ارتعاش کششی
sturation	خلوص
sublimation	تصعید
substituent group	گروه جانشین
sulphonated	سولفودار شده
sulphonation	سولفودار شدن/کردن
sulphur dye	رزانه‌های گوگردی
superheavy elements	عنصرهای ابرسنگین
supersaturated	ابرسیر شده
supersaturation	ابرسیرشدگی
suprafacial	تک‌رخ
supramolecular chemistry	شیمی ابرمولکولی
supramolecule	ابرمولکول
surfactant	عامل سطح‌فعال
surfactant macromonomer	درشت‌تکپار سطح‌فعال
surfactant tail	دم سطح‌فعال
suspending power	توان تعلیق‌کنندگی

suspension
 suspensin polymerization
 symmetrical
 symmetrical stretching vibration
 syndiotactic polymer
 synthetic membrane
 tacticity
 tactic polymer
 tear gas
 telesubstitution
 tensile strength
 termination
 termonomer
 terpolymer
 terpolymerization
 tertiary structure
 thermal equilibrium
 thermal expansion
 thermal polymerization
 thermochemistry
 thermochromism
 thermogravimetry
 thermometer
 thermonuclear reaction
 thermoplastic material
 thermosetting polymer
 thin-layer chromatography/TLC
 three-center bond
 three-center four-electron bond
 three-center two electron bond
 tie line
 tint
 tinting
 tinting strength
 torsional angle
 torsional vibration
 total ionic equation
 trans isomer
 transition element
 transition state
 transuranium element
 tray tower
 triple bond
 triple point
 twisting vibration
 ultra high molecular weight
 polyethylene/UHMWPE
 ultra low density polyethylene/ULDPE
 ultrafiltration
 ultracentrifuge
 uncertainty principle
 undercure
 unimolecular reaction
 unsaturation
 unsaturated
 unsymmetrical stretching vibration
 upfield

تعلیق
 بسپارش تعلیقی
 متقارن
 ارتعاش کششی متقارن
 بسپار دوسو آرایش
 غشای مصنوعی
 آرایش‌مندی
 بسپار آرایش‌مند
 گاز اشک‌آور
 دورجانشینی
 استحکام کششی
 پایانش
 تکپار سوم
 هم‌بسپار سه‌تایی
 هم‌بسپارش سه‌تایی
 ساختار سوم
 تعادل گرمایی
 انبساط گرمایی
 بسپارش گرمایی
 گرماشیمی
 گرمانگی
 گرماوزن‌سنجی
 دماسنج
 واکنش گرماسته‌ای
 ماده گرمانرم
 بسپارش گرماسخت
 سوانگاری لایه‌نازک
 پیوند سه‌مرکزی
 پیوند سه‌مرکزی چهار الکترونی
 پیوند سه‌مرکزی دو الکترونی
 خط اتصال
 رنگ‌آمیزه
 رنگ‌آمیزی
 قدرت رنگ‌آمیزی
 زاویه پیچش
 ارتعاش پیچشی
 معادله یونی کل
 همپار ترانس
 عنصر واسطه
 حالت گذار
 عنصر فرااورانیم
 برج سینی‌دار
 پیوند سه‌گانه
 نقطه سه‌گانه
 ارتعاش رقصکی
 پلی‌اتیلن فراسنگین
 پلی‌اتیلن فراکم‌چگالی
 فراصافش
 فراگریزانه
 اصل عدم قطعیت
 ناپختگی
 واکنش تک‌مولکولی
 سیرنشدگی
 سیرنشده
 ارتعاش کششی نامتقارن
 بالامیدان

<i>vacancy</i>	تهی‌جا
<i>vacuum filter</i>	صافی خلا
<i>valence band</i>	نوار ظرفیت
<i>valence bond</i>	پیوند ظرفیت
<i>valence bond theory</i>	نظریه پیوند ظرفیت
<i>valence electron</i>	الکترون ظرفیت
<i>van der waals force</i>	نیروی وان‌دروالس
<i>vaporization</i>	تبخیر
<i>varnish</i>	ورنی
<i>varnish stain</i>	ورنی رنگانه‌ای
<i>vat dyes</i>	رژانه‌های خمی
<i>very low density polyethylene/VLDPE</i>	پلی اتیلن بسیار کم چگالی
<i>vibrational energy</i>	انرژی ارتعاشی
<i>vibrational spectrum</i>	طیف ارتعاشی
<i>viscosity</i>	گران‌روی
<i>vitreous</i>	شیشه‌ای
<i>vitrification</i>	شیشه‌ای شدن
<i>volatile organic compounds/VOCs</i>	ترکیبات آلی فرار
<i>volumetric flask vulcanisate</i>	بالون حجم‌سنجی
<i>vulcanisation</i>	ولکانش
<i>vulcanised rubber</i>	لاستیک ولکانیده
<i>vulcanising agent</i>	عامل پخت (2)
<i>vulcanising system</i>	سامانه ولکانش
<i>wagging vibration</i>	ارتعاش جنبانکی
<i>water softening</i>	نرم‌سازی آب
<i>water stain</i>	رنگانه آب‌پایه
<i>water-based adhesive</i>	چسب آب‌پایه
<i>Wiswesser line notation/WLN</i>	فرمول خطی ویس‌وسر
<i>xerogel</i>	خشک‌ژل
<i>yeild</i>	بهره
<i>zinc dust</i>	گرد روی
<i>β-decay</i>	واپاشی بتا
<i>π-bond</i>	پیوند پی

فصل چهارم

بحث و نتیجه گیری

۴-۱. مقدمه

تدوین اصطلاحنامه شیمی فرهنگستان علاوه بر تولید یک پیکره کوچک در یک حوزه تخصصی راه را برای تولید یک پیکره بزرگ از کل واژه‌های فرهنگستان در یک ساختار اصطلاحنامه‌ای خواهد گشود. بدیهی است مانور محققین حوزه واژگان بر روی واژه‌ها بدلیل ساختار نظام‌مند اصطلاحنامه و استفاده از نرم افزار قوی تزاروس بیلدر قابل مقایسه با روشهای سنتی نخواهد بود و نیز اشاعه این واژگان بر مبنای وب و استفاده از آن در جستجوی اطلاعات نیز غیر قابل مقایسه با ساختار موجود واژه‌های مصوب فرهنگستان به روش سنتی است. از آنجا که تا کنون استقبالی از ارائه واژگان فرهنگستان در قالب ساختار اصطلاحنامه‌ای صورت نگرفته است، ارائه یک ساختار از شبکه معنایی و اصطلاحنامه‌ای در یک حوزه محدود، ممکن است راه را برای تدوین ساختار اصطلاحنامه‌ای کل واژگان فرهنگستان باز نماید. نگاه از زاویه شبکه معنایی به واژگان فرهنگستان از یک طرف جاهای خالی واژه‌های بدون برابر نهاده را برجسته می‌کند و بدین ترتیب به توسعه واژگان مصوب کمک می‌نماید و از طرف دیگر در انتخاب واژه‌های جدید برای بررسی برابر نهاده فارسی به محققان حوزه واژگان کمک خواهد نمود و لذا در نهایت کمک بزرگی برای حفظ زبان فارسی از هجوم واژه‌های بیگانه خواهد بود.

۴-۲. اهداف

این پژوهش به دنبال محقق ساختن اهداف زیر بوده است:

۴-۲-۱. اهداف اصلی

- طراحی ساختار سلسله مراتبی برای واژگان شیمی فارسی مصوب فرهنگستان.
- تدوین اصطلاحنامه شیمی، منحصر با استفاده از واژه‌های شیمی مصوب فرهنگستان.

- ترغیب فرهنگستان به استفاده از روش اصطلاحنامه‌ای برای گزینش اولیه واژگان بیگانه.
- ترغیب فرهنگستان به ارائه خروجی اصطلاحنامه‌ای واژگان مصوب در کلیه گرایش‌ها.

۴-۲-۲. اهداف جزئی

استفاده از شیوه‌ی اصطلاحنامه‌ای در فرایند واژه‌گزینی، به دلیل نقش شبکه معنایی و وجود یک نظام ساخت یافته واژگانی، اهداف زیر را نیز تامین می‌نماید.

- تسریع در گزینش واژگان بیگانه.
- توسعه نظام مند واژگان مصوب.
- ترغیب متخصصین به استفاده از واژه‌های مصوب و تعامل روشمند در فرایند واژه‌سازی.
- امکان استفاده از مجموعه واژه‌های مصوب فرهنگستان در بازیابی و استاندارد کردن اطلاعات.
- کمک به تولید پیکره ساخت یافته از واژگان در زبان فارسی.
- کمک بیشتر به حفظ زبان فارسی از هجوم واژه‌های بیگانه.

۴-۳. بحث و نتیجه‌گیری

واژه‌های فارسی مصوب فرهنگستان زبان و ادب فارسی، فاقد ساختار درختی و تزاروسی است. همواره این سوال برای نگارنده مطرح بوده است که معیار فرهنگستان برای گزینش واژه‌های بیگانه‌ای که قرار است مورد بحث برای معادل سازی قرار گیرند چیست؟ چرا تعدادی از واژه‌ها برای کار معادل سازی انتخاب می‌شوند و بقیه به کناری نهاده می‌شوند و یا در نوبت قرار می‌گیرند؟ آیا اولویت‌بندی مشخصی برای گزینش واژه‌های بیگانه وجود دارد و در این صورت معیار این اولویت بندی چیست؟ آیا در روش فرهنگستان واژه‌های پراهمیت‌تر و پرکاربردتر (در صورت وجود چنین شاخص‌هایی) ابتدا مورد بررسی قرار می‌گیرند؟ آیا تضمینی وجود دارد که از واژه‌های پراهمیت تر غفلت نشده باشد؟ چه رابطه یا رابطه‌هایی میان واژه‌های انتخاب شده وجود دارد؟ آیا صرف ارائه یک فهرست الفبایی از واژگان، نیازهای اطلاعاتی کاربران تخصصی را برآورده می‌کند؟ آیا این فهرست صرفاً الفبایی در محیط وب و شبکه‌های اطلاعاتی و داده‌های حجیم، نقش روزآمد و مفیدی می‌تواند داشته باشد؟ آیا می‌توان از فهرستهای الفبایی ارائه شده برای آموزش بر بستر شبکه و از راه دور استفاده کرد؟ آیا می‌توان از این فهرست در تحلیل اطلاعات متون تخصصی بهره جست؟ آیا می‌توان از

این مجموعه‌های ارائه شده در بستر زبان فارسی در نمایه سازی و فهرست نویسی و نیز در بازیابی مدارک و اطلاعات تخصصی استفاده کرد؟

به نظر می‌رسد علی‌رغم ارزش فراوان و کار بسیار پراهمیت فرهنگستان در ارائه معادل برای واژه‌های بیگانه، پاسخ به اکثر سوالات فوق منفی باشد.

خروجی اصلی این پژوهش (مطابق مندرجات پیشنهادیه) تبدیل کتاب هزارواژه شیمی فرهنگستان به اصطلاح‌نامه شیمی فرهنگستان بوده است که در فصل سوم مندرج است. این خروجی نشان می‌دهد که می‌توان مجموعه فهرستهای واژگانی فرهنگستان را با صرف وقت بسیار و هزینه، در قالب نظامند اصطلاح‌نامه‌ای ارائه کرد. از آنجا که امروزه فواید و مزایا و کاربردهای یک نظام ساخت یافته اصطلاح‌نامه‌ای و آنتولوژیک بر کسی پوشیده نیست، لذا پیشنهاد می‌شود فرهنگستان از ابتدا روش گزینش واژگان را از یک مدل نظام‌مند اصطلاح‌نامه‌ای آغاز نماید و در ادامه و انتها نیز مجموعه واژگان معادل را بر اساس همین مدل ارائه نماید.

فهرست منابع فارسی

۱. ایچینسن، جین. (۱۳۸۵) تدوین و کاربرد اصطلاحنامه، ترجمه عزیزی، محسن؛ تهران: پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران.
۲. بهشتی حسینی، ملوک السادات. (۱۳۹۲) ساختار اصطلاح شناسی و مهندسی دانش، تهران: پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران - چاپار.
۳. پارکر، اس.پی. فرهنگ تشریحی شیمی (۱۳۸۲) ترجمه رجبی، تقی؛ صابریان، کمال؛ علی عسگری صفا، تهران: انتشارات دانشیار.
۴. پورجوادی، علی. (۱۳۷۹) واژگان شیمی و مهندسی شیمی، ویرایش دوم، تهران: مرکز نشر دانشگاهی.
۵. خسروی، فریبرز. (۱۳۸۰) اصطلاحنامه فرهنگی اصفاء. ویرایش ۲ (مقدمه)، تهران: کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران.
۶. رجبی، تقی؛ غریبی، حسین؛ بهشتی حسینی، ملوک السادات؛ نوروزی اقبالی، مهرداد. (۱۳۸۲) اصطلاحنامه شیمی، تهران: مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران.
۷. شارپ، دیوید ویلیام آرتور. (۱۳۸۱) فرهنگ شیمی، ترجمه یآوری، عیسی؛ تهران: انتشارات فاطمی.
۸. صدیق بهزادی، ماندانا. (۱۳۷۵) شیوهنامه ضبط اعلام انگلیسی در فارسی، تهران: مرکز نشر دانشگاهی.
۹. فرهنگستان زبان و ادب فارسی. (۱۳۹۲) هزار واژه شیمی.
۱۰. گروه واژه گزینی. (۱۳۷۸). اصول و ضوابط واژه گزینی، ویرایش دوم. تهران: فرهنگستان زبان و ادب فارسی.
۱۱. محمدی، فخرالسادات و همکاران. (۱۳۸۶) فرایند تدوین اصطلاحنامه، تهران: پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران.
۱۲. موسسه استاندارد بریتانیا. (۱۳۹۲) اطلاعات و مستند سازی اصطلاحنامه ها و ...، ترجمه دهرایی، زهرا؛ تهران.

فهرست منابع لاتین

13. Aitchison, J. and Gilchrist, A. (2000) Thesaurus Construction and use (a practical Manual), 4ed, London: Aslib.
14. Ash, I. and Ash, M. (1992) Industrial Chemical Thesaurus, Second edition, Volume 1 & 2, VCH.
15. Ash, I. and Ash, M. (1994) Gardner's Chemical Synonyms and Trade Names, tenth edition, Gower Publishing limited.
16. Brian M. Moon, Robert R. Hoffman, Joseph D. Novak. (2011) Applied Concept Mapping: Capturing, Analyzing, and Organizing Knowledge, CRC Press NW.
17. DEAN, J.A. (1985) Lange's Handbook of Chemistry, thirteenth edition, McGraw-Hill Book Company.
18. Dordrecht Vol. 63, No. 3 (2005) 531.547.
19. Iranian Information and documentation center (Irandoc) web site (thesauruses), <http://thesaurus.irandoc.ac.ir>
20. ISO 25964-1:2011 Information and documentation Thesauri and interoperability with other vocabularies
http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_ics/catalogue_detail_ics.htm?csnumber=53657
21. Parker, S.P. (1984) McGraw-Hill dictionary of chemistry, McGraw-Hill Book Company.



**Iranian Research Institute for Information Science and
Technology(irandoc)**

Designing a tree structure and developing a thesaurus of chemistry based on the Persian Academy approved terms

By:

Taghi Rajabi

2016