



به پیشگاه والای ابوالحسن علی بن موسی الرضا علیه السلام تقدیم می شود

دویست و شانزدهمین مجلد

روش های صحیح نامگذاری در فرمول های شیمی

پدیدآورندگان:

مهران محصل - مونا مدرسی تهرانی

سرشناسه: محصل، مهران، ۱۳۴۰ -

عنوان و نام پدیدآورندگان: روش های صحیح نامگذاری در فرمول های

شیمی / پدیدآورندگان مهران محصل، مونا مدرسی تهرانی.

مشخصات نشر: تهران، فرهیختگان علوی، ۱۳۸۸.

مشخصات ظاهری: ۹۶ ص.؛ جدول ۱؛ ۹×۱۲ س.م.

فهرست: فرهیختگان علوی؛ ۲۱۶

شماره استاندارد بین المللی کتاب: ۴-۳۶۴-۳۱۰-۹۶۴-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: شیمی - فرمول ها - راهنمای آموزشی (متوسطه)

شناسه افزوده: مدرسی تهرانی، مونا، ۱۳۵۸ -

رده بندی کنگره: QD۶۵۵/م۹۶ ۱۳۸۸

رده بندی دیویی: ۵۴۰/۲۱۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۹۵۷۵۸۷۱

انتشارات علوی

nashrealavi@yahoo.com

مقابل دانشگاه تهران، ساختمان ۱۴۳ و تروفیجی، واحد ۱۰ - تلفن: ۶۶۴۶۵۰۳۵ - ۶۶۴۰۷۵۱۳

روش های صحیح نامگذاری در فرمول های شیمی

پدیدآورنده: مهران محصل، مونا مدرسی تهرانی

ناشر: انتشارات علوی

نوبت چاپ: اول - پاییز ۱۳۸۸

شماره استاندارد بین المللی کتاب: ۴-۳۶۴-۳۱۰-۹۶۴-۹۷۸

شمارگان: ۲۲۰۰ جلد

قیمت: ۲۰۰۰ تومان

چاپ و صحافی: معراج و هاشمی

لینوگرافی: ساحل

پیشگفتار

انتشارات علوی در طی بیش از ربع قرن خدمات فرهنگی در زمینه نشر کتاب، مفتخر و سرافراز است که با تولید و انتشار کتاب‌های مفید و ارزنده، توانسته است تا حد توان در راه گسترش کیفی و کمی فرهنگ و آموزش و برآوردن نیازهای روز افزون جامعه‌ی پویا و معرفت‌جوی ایرانی به کتاب، گام‌های مؤثری بردارد. شاهد این مدعا برگزیده شدن عناوینی از کتاب‌های منتشر شده این مؤسسه به عنوان بهترین کتاب‌های چاپ شده سال (کسب رتبه نخست) در جشنواره‌های رشد و انتخاب (رتبه‌های نخست) کتاب سال دانشگاهی (دانشگاه تهران) در سال‌های گذشته و چاپ و انتشار صدها عنوان کتاب در هر سال و حضور و شرکت فعالانه در نمایشگاه‌های بین‌المللی کتاب بوده است.

استقبال بی‌سابقه مخاطبان ما (حتی ارگان‌های دولتی) از کتاب‌های منتشر شده توسط این مؤسسه، ما را بیش از پیش در راه انجام وظیفه خطیر و خداپسندانه‌ای که به عهده گرفته‌ایم، دلگرم ساخته است و همواره بر آن بوده‌ایم که دامنه فعالیت خود را روز به روز گسترده‌تر سازیم. خوشوقتی‌م ادعا کنیم هم‌اکنون گروه قابل توجهی از بهترین و برجسته‌ترین استادان، دانشگاهیان و متخصصان تألیف و ترجمه‌ی کشور برای تهیه کتاب در زمینه‌های مختلف پزشکی، فنی مهندسی، علوم پایه، علوم انسانی، ادبیات و هنر و کامپیوتر با این مؤسسه همکاری دارند.

یکی از زمینه‌های فعالیت این سازمان انتشاراتی، که همواره موفقیت-آمیز بوده است، چاپ و انتشار کتاب در سطح برنامه‌های دبیرستانی، هنرستانی، پیش‌دانشگاهی و دانشگاهی است. هدف از انتشار چنین کتاب‌هایی، کمک به آموزش بهتر دانش‌آموزان و داوطلبان ورود به دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی کشور و دانشجویان علاقه‌مند به ادامه تحصیل است. بر پایه این هدف، انتشارات علوی تألیف کتاب «روش‌های صحیح نامگذاری در فرمول‌های شیمی» که با نگرش مفهومی تهیه شده است را به آقای مهران محمص و سرکار خانم مونا مدرسی تهرانی که از استادان ممتاز و دبیران و فرهیختگان برجسته این علم‌اند واگذار نمود. در این مجلد تلاش بر آن بوده که مطالب بنیادی این درس با بیانی رسا و شیوا تفهیم و تدریس شود. امید آن داریم که در آینده‌ای نه چندان دور بتوانیم مراجع مفید و با ارزش دیگری از این علم را در اختیار جوانان و دانش‌آموزان کشور قرار دهیم، شاید بدینسان بتوانیم در ارتقای دانش و فرهنگ فرزندان و نوجوانان ایران عزیزمان، نقش ارزنده‌ای داشته باشیم.

انتشارات علوی

دکتر سید یحیی سلطانی

پیشگفتار

به نام ... و به یاد او

تقدیم به دو روح همیشه زنده‌ام: مادرم و پدرم
مدت‌ها بود که با انبوه سؤالات دانش‌پژوهانم روبرو بودم که از من
کتابی تحلیلی در باب نوشتار صحیح فرمول‌نویسی آن‌هم به صورتی
کاملاً خلاصه و دقیق را طلب می‌نمودند. حال پس از چند ماه
فلاش، این خواسته‌ی قلبی خودم و علمی برای دانش‌پژوهان به خود
جامه‌ی عمل پوشاندم، این مجموعه حاصل تلاشی است که صرفاً به
عشق دانش‌پژوهان عزیزم انجام دادم و می‌دانم که پس از خواندن
این کتاب دیگر نیاز خاصی در امر فرمول‌نویسی حتی در مقاطع
دانشگاهی برای آن‌ها باقی نمی‌ماند.

از ویژگی‌های خاص این کتاب آن است که دانش‌پژوهان می‌توانند
در طی دوره‌ی آموزش و به علت فرار بودن مطلب، کتاب را که در
قطع جیبی زده شده است همیشه به همراه داشته و آن‌را مرور نمایند.
باشد که این دستمایه‌ی ناچیز بتواند توری بر انوار علمی شما
بیافزاید؛ به امید سربلندی علمی کشور عزیزمان ایران، تا مجلدی
دیگر بدرود...

مهران محمصص

به نام او

تقدیم به روح سبز مادرم

مونا مدرسی تهرانی

www.ketab.ir

عنوان

روش فرمول نویسی

۹	۱. ترکیبات دوتایی
۹	۱.۱ ترکیب فلز با نافلز
۲۰	۱.۲ ترکیب نافلز با نافلز
۳۵	۲. ترکیبات سه تایی
۳۵	۲.۱ هیدروکسیدها یا بازها
۳۸	۲.۲ اسیدها
۶۳	۲.۳ نمکها