

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

تجزیه و تحلیل مسائل

شیمی آلی پیشرفته

فرانسیس آ. کری - ریچارد ج. ساندبرگ

تالیف

حسین اعتدالی حبیب آبادی

فاطمه ملایی

دکتر محمدحسن قربانی

(عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد فلاورجان)

دکتر علی صفار تلوری

(عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد نجف آباد)





تجزیه و تحلیل مسائل شیمی آلی پیشرفته

فرانسیس آ. کری - ریچارد ج. ساندرگ



| | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| تالیف | : | حسین اعتدالی حبیب آبادی - فاطمه ملایی |
| مدیر تولید | : | محمدحسن قربانی - علی صفار تلوری |
| صفحه آرایی | : | مجیدرضا زروئی |
| نوبت چاپ | : | واحد تولید انتشارات فدک ایستاتیس |
| تیراژ | : | اول - ۱۳۹۱ ۱۰۰۰ |
| چاپ و صحافی | : | گنج شایگان |
| قیمت به همراه CD | : | ۱۳۰۰۰۰ ریال |
| شابک | : | ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۰-۰۸۴-۵ |

| | |
|------------------|--|
| دفتر انتشارات : | تهران - خیابان انقلاب - خیابان اردیبهشت - بین لبافی نژاد و جمهوری - ساختمان ۱۰ |
| تلفن: | ۶۶۴۶۵۸۳۱ - ۶۶۴۸۱۰۹۶ - ۶۶۴۸۲۲۲۱ |
| نماینده گی (۱) : | تهران - خیابان انقلاب - روبروی تربیت بدنی دانشگاه تهران - جنب بانک صادرات - کتابفروشی محسن |
| تلفن: | ۶۶۴۹۲۶۶۲ |
| نماینده گی (۲) : | خیابان انقلاب - نیش ۱۲ فروردین - پلاک ۱۳۱۲ - انتشارات صناعی |
| تلفن: | ۶۶۴۰۵۳۸۵ - ۶۶۴۰۹۹۲۴ |

ایمیل و وبسایت: www.fadakbook.ir - info@fadakbook.ir

کلیه حقوق و حق چاپ متن و عنوان کتاب که به ثبت رسیده است؛ مطابق با قانون حقوق مولفان و مصنفان مصوب ۱۳۴۸ محفوظ و متعلق به انتشارات فدک ایستاتیس می باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، کپی برداری به هر شکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی) بدون اجازه کتبی از انتشارات فدک ایستاتیس ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

معاونت حقوقی
انتشارات فدک ایستاتیس

فهرست مطالب

- فصل ۱ پیوندهای شیمیایی و ساختارها ۱
- فصل ۲ شیمی فضایی، کانفورماسیون و فضاگزینی ۳۱
- فصل ۳ آثار ساختار بر روی پایداری و واکنش پذیری ۷۹
- فصل ۴ جانشینی نوکلئوفیلی ۱۰۹
- فصل ۵ افزایش قطبی و واکنش‌های حذفی ۱۵۹
- فصل ۶ کربانیون‌ها و دیگر نوکلئوفیل‌های کربنی ۱۹۵
- فصل ۷ واکنش‌های ترکیبات کربونیلی ۲۳۱
- فصل ۸ آروماتیسیته ۲۷۳
- فصل ۹ استخلاف بر روی آروماتیک‌ها ۳۰۳
- فصل ۱۰ واکنش‌های پریسیکلیک هماهنگ ۳۳۵
- فصل ۱۱ واکنش‌های رادیکال آزاد ۳۸۳
- فصل ۱۲ فتوشیمی ۴۲۱



فصل اول

پیوندهای شیمیایی و ساختارها