

حل مسائل اصول پلیمریزاسیون

ویراست چهارم-۲۰۰۴

جرج آدیان

نائب و گردآوری

رضوان جمال الدین

سحر شب زنده دار

www.ketab.ir

سرشناسه	: جمال الدین، رضوان، ۱۳۶۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: حل مسائل اصول پلیمریزاسیون / جرج ادیان؛ تالیف و گردآوری رضوان جمال الدین، سحر شب‌زنده‌دار.
مشخصات نشر	: اهواز: انتشارات علوم و فنون پزشکی اهواز، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۳ ص: مصور، جدول.
شابک	: 978-600-7937-79-2
وضعیت فهرست نویسی	: قیفا
یادداشت	: کتاب حاضر راهنمای کتاب "اصول بسیاری: Principle of polymerization, 4th" نوشته جورج ادیان است.
موضوع	: پلیمریزاسیون
موضوع	: Polymerization
موضوع	: تمرین‌ها و آزمون‌ها (عالی)
موضوع	: (Polymerization-- Examinations, questions, etc. (Higher
موضوع	: پلیمریزاسیون - مسائل تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	: (Polymerization-- Problems, exercises, etc. (Higher
شناسه افزوده	: شب‌زنده‌دار، سحر، ۱۳۶۶
شناسه افزوده	: ادیان، جورج، م - ۱۹۳۳. اصول بسیاری
رده بندی کنگره	: QD ۱۳۹۵۲۸۱ ۴۲۳ الف ۸ پ /
رده بندی دیویی	: ۲۸/۵۴۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۴۵۰۰۱۶

اخطار!

هرگونه چاپ و تکثیر (اعم از: زیراکس، بازنویسی، ضبط کامپیوتری، تهیه CD) از محتویات این اثر بدون اجازه کتبی از مؤلف ممنوع است. مخلفان به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مرکز نشر و پخش: اهواز-امانیه- خیابان سقراط غربی
جنب مجتمع تصادفات دادگستری- کوچه خاکسار-

پلاک ۱۲۰

تلفن تماس: ۰۶۱-۳۳۳۶۲۸۹۳-۳۳۳۳۳۸۶۵

دورنگار: ۰۶۱-۳۳۳۶۴۵۶۸

www.olfo.ir

نشانی‌های اینترنتی:

www.parsinbook.ir

پست الکترونیکی:

olomofonon.pezeshki@gmail.com



نام کتاب: حل مسائل اصول پلیمریزاسیون

تالیف و گردآوری: رضوان جمال الدین، سحر شب‌زنده‌دار.

حروف چینی و صفحه‌آرایی: مرضیه اعتمادفر

ناشر: انتشارات علوم و فنون پزشکی اهواز

نوبت چاپ: اول ۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

بها: ۱۳۵۰۰ تومان

فهرست

۱	فصل اول: مقدمه.....
۴	پاسخ تمرین های فصل اول.....
۹	فصل دوم: پلیمریزاسیون مرحله ای.....
۱۳	پاسخ تمرین های فصل دوم.....
۲۳	فصل سوم: پلیمریزاسیون زنجیری رادیکالی.....
۲۹	پاسخ تمرین های فصل سوم.....
۴۳	فصل چهارم: پلیمریزاسیون امولسیون.....
۴۴	پاسخ تمرین های فصل چهارم.....
۴۶	فصل پنجم: پلیمریزاسیون زنجیری یونی.....
۵۰	پاسخ تمرین های فصل پنجم.....
۵۷	فصل ششم: پلیمریزاسیون زنجیری.....
۶۱	پاسخ تمرین های فصل ششم.....
۶۹	فصل هفتم: پلیمریزاسیون حلقه ای.....
۷۳	پاسخ تمرین های فصل هفتم.....
۸۰	فصل هشتم: شبیه فضایی پلیمریزاسیون.....
۸۴	پاسخ تمرین های فصل هشتم.....
۹۳	فصل نهم: واکنش های پلیمرها.....
۹۸	پاسخ تمرین های فصل نهم.....
۱۰۶	نمونه سوالات.....
۱۱۴	پوست.....

پیشگفتار

این متن راهنمای حل مسائل تمام فصول کتاب اصول پلیمریزاسیون (جرج آدیان - ویرایش چهارم ۲۰۰۴) است که شامل ۹ فصل پاسخگویی به تمرینات پایان فصل و همچنین نمونه سوالات تکمیلی افزوده شده به وسیله مولفین می‌باشد. این کتاب تکمیل کننده کتاب اصول پلیمریزاسیون است که برای درک بهتر مطالب و مفاهیم و همچنین ارزیابی دانشجویان مفید واقع خواهد شد. در این نوشته سعی شد که تا آنجا که ممکن است پاسخ‌ها با توضیحات کامل و مفصل همراه باشند. امید است که این کتاب مقبول خوانندگان واقع شود.

لازم به ذکر است که نویسندگان در مورد خطاهای علمی، تایپی، و دیگر اشتباهات از نظرات خوانندگان استقبال می‌کنند.

E-mail: jamaledinrezvan@gmail.com

شهریور ۹۵

مصطفی جمال‌الدین - سحر شب زنده‌دار