

بسم الله الرحمن الرحيم

راه‌های حل مسائل کاربرد ریاضیات

در

مهندسی نساجی

مهندسی شیمی

مهندسی متالورژی

مهندسی پلیمر

تألیف :

دکتر مهدی رفیع زاده

استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

(بلی تکنیک تهران)

بهار ۱۳۹۳

سرشناسه	رفعیزاده، مهدی، ۱۳۴۵ -
عنوان و نام پدیدآور	راهنمای حل مسائل کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی، مهندسی نساجی، مهندسی پلیمر، مهندسی متالورژی / تألیف مهدی رفعیزاده.
مشخصات نشر	تهران : دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	۱۹۰ ص.
شابک	978-964-463-541-0 :
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتاب حاضر حل المسائل کتاب " کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی - مهندسی نساجی، مهندسی پلیمر، مهندسی متالورژی" اثر مولف است.
موضوع	ریاضیات مهندسی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	ریاضیات مهندسی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
نمایان شده	رفعیزاده، مهدی، ۱۳۴۵ - . کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی - مهندسی نساجی، مهندسی پلیمر، مهندسی متالورژی
شماره افزوده	دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)
رده بند کنگ	TA۳۳۲/۵/۷۷۷۲۲۴ ۱۳۹۲
رده بندی دیو	۶۲۰/۰۰۱۵۱۰۷۶ :
شماره کتابشنا	۳۳۴۹۶۱۴



انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

عنوان کتاب	راهنمای حل مسائل کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، مهندسی نساجی، مهندسی متالورژی
تألیف	دکتر مهدی رفیع زاده
ناشر	انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر
لیتوگرافی چاپ و صحافی	انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر
چاپ اول	بهار ۱۳۹۳
تیراژ	۱۰۰۰ نسخه
قیمت	۸۵۰۰ تومان
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۴۶۳-۵۴۱-۰ : ISBN : 978-964-463-541-0
	تلفن مرکز پخش : ۶۶۴۹۸۸۶۸

آدرس : خیابان ولیعصر روبروی خیابان بزرگمهر ، فروشگاه کتاب مرکز نشر دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

این کتاب برای جلوگیری از انتشار غیر مجاز رمزگذاری شده است

فهرست مطالب

پیشگفتار -	i
فصل اول - حل مسائل اصول فرمولبندی و مدل سازی فرآیندها	۱
فصل دوم - حل مسائل معادلات دیفرانسیل معمولی	۱۵
فصل سوم - حل مسائل روش تبدیل لاپلاس	۴۵
فصل چهارم - حل مسائل معادلات دیفرانسیل جزئی	۵۷
فصل پنجم - حل مسائل ماتریس و دینامیکها	۸۹
فصل ششم - حل مسائل روشهای عددی حل معادلات جبری، برازش منحنی و انتگرال گیری	۱۰۱
فصل هفتم - حل مسائل حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی	۱۳۵
فصل هشتم - حل مسائل حل عددی معادلات دیفرانسیل جزئی	۱۵۵