

۲۴۲۱۸۴۳

کنکور کارشناسی ارشد

مکانیک سیالات

ویژه رشته مهندسی شیمی

تألیف:

دکتر بهزاد خداکرمی



انتشارات آزاده

- همه حقوق انتشاری حق نشر، حق تکثیر یا کپی رایت (Copyright) این اثر متعلق به انتشارات آزاده است.
- الگوبرداری و تکثیر تماماً یا قسمی از این اثر به صورت حروفچیانی، چاپ مجدد، چاپ افست، فتوکپی و انواع دیگر چاپ و نیز اسکن، تهیه هرگونه فایل کامپیوتری و دیجیتالی، اعم از پی دی اف و ... و یا انتشار و عرضه در هرگونه شبکه‌های اجتماعی مجازی و محيط اینترنت به هر شکل منوع است.
- این اثر طبق مجوز از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفات و هنرمندان مصوب سال ۱۳۸۶ است.
- هر کس تمام یا قسمی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر، پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



سری کتاب‌های راهیان ارشد

انتشارات آزاده

کنکور کارشناسی ارشد مکانیک سیالات

ویژه رشته مهندسی شیمی

□ تألیف: دکتر بهزاد خداکرمی

□ ناظر فنی و چاپ: امیر بدوستانی

□ حروفچیانی: انتشارات آزاده

□ چاپ و صحافی: گیلان

□ تیراز: ۵۰۰ نسخه

□ چاپ نهم: پاییز ۱۴۰۲

□ ناشر: انتشارات آزاده

□ شابک: ۲-۷۵۲۸-۸۶-۶۲۲-۴۷۸-

□ بها: ۳۸۰۰۰ تومان

مسئولیت مطالب کتاب به عهده مؤلف و حق چاپ اینجا برای ناشر محفوظ است.

● مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، بنیست پور جوادی، پلاک ۱۰۰ کدپستی: ۱۳۱۴۷۵۵۱۱۱

تلفن: ۰۶۴۱۴۵۱۰ فاکس: ۰۶۴۱۵۷۵۳-۰۶۴۱۴۲۷۴

مرشناسه: خداکرمی، بهزاد

عنوان

و نام پدیدآور

مکانیک سیالات ویژه رشته مهندسی شیمی / مؤلف بهزاد خداکرمی.

مشخصات شتر: تهران، آزاده، ۱۴۰۲

مشخصات ظاهري: ۶۴۱ : ص، مصور، جدول، نمودار.

فروش: سری کتاب‌های آمادگی برای کنکور کارشناسی ارشد، راهیان ارشد.

شابک: ۹۷۸-۸۶-۶۲۲-۷۵۲۸-۸۶-۲

وضیعت هم‌ستونیس: فیبا

یادداشت: چاپ نهم

موضوع: دانشگاهها و مدارس عالی — ایران — آزمونها

موضوع: سیالات — مکانیک — آزمونها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع: سیالات — مکانیک — راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی — ایران

ردیبندی کنگره

LB ۱۳۹۴-۲۵۰۷-۲۳۵۳/خ

ردیبندی دیوی

۳۷۸/۱۶۶۴

شماره کتابشناسی ملی

۹۳۶۱۶۸۸

برای خرید online به آدرس زیر مراجعه کنید:

www.rahiyanarshad.com

یادداشت ناشر

«سری کتاب‌های آمادگی برای کنکور کارشناسی ارشد» در بیش از ۳۰۰ جلد، حاصل تلاش فراوان، دقت نظر و انتقال دانش و تجربه بیش از یکصد نفر از نیروهای جوان و متخصص با تحصیلات عالی دانشگاهی از دانشگاه‌های معابر صنعتی امیرکبیر، علم و صنعت، صنعتی شریف و تهران با تجربه تدریس در دانشگاه‌ها و مؤسسات برتر کنکوری می‌باشد. در این مجموعه، سعی شده تا با بهره‌گیری از کادر فنی مจบ نشر، کیفیت کار را از نظر علمی و فنی بالا برد و به ویژه از نظر حروفچینی و صفحه‌بندی متن، کتاب را نسبت به موارد مشابه متمایز نماییم.

با توجه به نکات یاد شده، بیش بینی می‌شود که راهیان کنکور کارشناسی ارشد با مطالعه این مجموعه، ضمن صرفه‌جویی در وقت رای تیپ‌های معتبر، با مفاهیم و نکات ضروری مفیدی آشنا شوند که این مهم، با توجه به استقبال خوب و تماس‌های شکرانه‌خواهندگان محترم در این مدت، بر ما مشخص شد.

راهیان ارشد اولین سعی و تلاش به سبک خوب‌بوده برای ارائه مجموعه کاملی از بهترین خلاصه درس‌ها، نکات کاملاً ویژه کنکوری و تست‌های طبقه‌بندی شده موضعی سال‌ها کنکور کارشناسی ارشد با پاسخ تشریحی براساس سرفصل‌های مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی و همچین سرفصل‌های متدالو در دانشگاه‌ها، که به عنوان مرجعی معتبر برای استفاده داوطلبان کنکور دانشگاه‌های سراسری و آزاد (برای اولین بار) به بازار عرضه شده است.

انتشارات آزاده از کلیه عزیزانی که به هر نوعی در تولید و توزیع این مجموعه سهمی داشته‌اند صمیمانه تشکر و قدردانی می‌نمایید و نیز کلیه کاستی‌ها و اشکالات موجود را برعهده می‌گیرد و به همین منظور و برای رفع آن‌ها، در انتظار دریافت نظرات انتقادی از استادان گرانقدر، دانشجویان و دیگر خوانندگان این مجموعه و حتی همکاران است.

مدیر انتشارات آزاده

جهانگیر بدوسنانی

فهرست مطالب

۹	فصل اول: خواص سیال.....
۹	۱- مقدمه.....
۹	۲- سیال
۱۰	۳- لزجت.....
۱۲	۴- قانون لزجت نیوتن.....
۱۳	۵- لزجت سینماتیک.....
۱۳	۶- واحد لزجت.....
۱۴	۷- مسائل مطرح شده در مورد قانون لزجت نیوتن.....
۲۰	۸- سیالات غیرنیوتنی.....
۲۳	۹- چگالی.....
۲۴	۱۰- وزن مخصوص.....
۲۴	۱۱- حجم مخصوص.....
۲۴	۱۲- چگالی نسبی.....
۲۴	۱۳- کش سطحی.....
۲۶	۱۴- مویینگی.....
۲۸	۱۵- ضریب کشسانی حجمی.....
۳۱	تست های طبقه بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل دوں
۵۱	پاسخ تست های طبقه بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل او
۶۵	فصل دوم: استاتیک سیالات.....
۶۵	۱- مقدمه.....
۶۵	۲- فشار.....
۶۶	۳- تغییرات فشار.....
۷۰	۴- اندازه گیری فشار
۷۵	۵- نیروی هیدرولاستاتیک وارد بر سطوح صاف
۸۲	۶- نیروی هیدرولاستاتیکی وارد بر سطوح صاف افقی
۸۲	۷- منشور فشار
۸۴	۸- نیروهای هیدرولاستاتیکی وارد بر سطوح خمیده
۸۷	۹- نیروی شناوری
۹۲	۱۰- پایداری اجسام شناور و غوطه ور
۹۴	۱۱- حرکت صلب گونه سیالات
۹۸	۱۲- تنش کششی در پوسته استوانه ای و گروی
۹۹	تست های طبقه بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل دوم
۱۲۸	پاسخ تست های طبقه بندی شده کنکور سراسری و آزاد فصل دوم