

۹۷۰۵۸۱۶

کنکور کارشناسی ارشد

نمودارگیری از چاه (چاه پیمایی)

مؤلفه:

نوید میرجردی

(فارغ التحصیل ممتاز دانشگاه صنعتی شریف و عضو بنیاد ملی نخبگان ایران)



انتشارات آزاده



انتشارات آزاده

سری کتاب‌های راهیان ارشد

کنکور کارشناسی ارشد نمودارگیری از چاه (چاپ‌پیمایی)

□ تأثیف: نوید میرجردی

□ ویراستار: سیحان شیخی، سید حامد حاجی سیدی، بهروز حریمی

□ ناظر فنی و چاپ: امیر بدوسنانی

□ صفحه‌آرا: فرزانه محمد

□ چاپ و صحافی: امیر بدوسنانی

□ تیراز: ۵۰۰ نسخه

□ چاپ پنجم: زمستان ۱۴۰۰، اول ۱۲

□ ناشر: انتشارات آزاده

□ شابک: ۱-۹۷۸-۷۵۲۸-۶۲۲-۹۷۸

□ بها: ۱۵۰/۰۰۰ تومان

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

● مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، بن بست پورچوادی، پلاک ۳، کدپستی: ۱۳۱۴۷۵۵۱۱۱

تلفن: ۰۶۶۴۱۴۲۳۷۷ فاکس: ۰۶۶۴۱۵۷۵۳

عنوان و نام پدیدآور: نمودارگیری از چاه (چاپ‌پیمایی) / مؤلف نوید میرجردی.

مشخصات نشر

تهران: آزاده، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۵۲۸ ص: مصوب، جلدی، نمودار.

فروش

کنکور کارشناسی ارشد، سری کتاب‌های راهیان ارشد.

شابک

۹۷۸-۶۲۲-۷۵۲۸-۰۹-

وضعیت فهرستویسی: قابل

موضوع

جهاهای نفت — نمودارگیری — راهنمای آموزشی (عالی)

جهاهای نفت — نمودارگیری — آزمونها و تمرین‌ها (عالی)

پاداشر

ویراستار سیحان شیخی، سید حامد حاجی سیدی، بهروز حریمی.

پاداشر

چاپ پنجم.

ردیبلی دیویس:

۳۷۸/۱۶۶۴

شاره کتابشناسی ملی: ۷۵۳۸۱۳۳

برای خرید online به آدرس زیر مراجعه کنید:

www.rahiararshad.com

مقدمه سرپرست مؤلفین

خداوند منان را شاکریم که توفیق ارائه مجموعه کتاب‌های «نسل طلابی میکروطبقه‌بندی» مهندسی نفت راهیان ارشد، در جهت اعتلای هر چه بهتر سطح مطالعاتی داوطلبین عزیز به منظور آماده‌سازی و موفقیت در آزمون کارشناسی ارشد مهندسی نفت و همچنین تکمیل مجموعه کتاب‌های پیش رو را به ما داد. با توجه به استقبال گسترده داوطلبین و حسن توجه دانشجویان به مجموعه کتب مهندسی نفت از سری کتاب‌های راهیان ارشد در سال‌های گذشته و نتایج مسرت‌بخش و خیره‌کننده متوالی موفقیت‌های داوطلبین عزیز در آزمون کارشناسی ارشد سال‌های اخیر، ما را بر آن داشت تا با جامع‌ترین و بروزترین کتب آموزشی دروس مهندسی نفت، میهمان مطالعات و محافل علمی شما عزیزان؛ مهندسین، دانشجویان و داوطلبین مجموعه مهندسی نفت باشیم.

بر کسی پوشیده نیست که با توجه به تشدید روند استانداردسازی سؤالات کنکور‌های کارشناسی ارشد توسط سازمان سنجش آموزش کشور در سال‌های اخیر و استفاده از طراحان مختلف به منظور طرح سؤالات فنی، مبنایی و کامل‌ا علمی جمیث سنجش دانشجویان و داوطلبین، فهم و درک مطالب درسی به طور جامع و تسلط بر مبانی و نکات کلیه دروس، شرط لازم و کافی موفقیت در کنکور کارشناسی ارشد و دکتری مهندسی نفت می‌باشد. در این راسته کتاب «نسل طلابی میکروطبقه‌بندی» مجموعه مهندسی نفت راهیان ارشد که به صورت ویژه و تکدرس ارائه می‌شود، در حقیقت با توجه به ویژگی‌ها و نوع تأثیف، داوطلبین را از مطالعه منابع متعدد، متفرقه و پراکنده مبرا می‌دارد.

ویژگی‌های منحصر‌بفرد کتاب «نسل طلابی میکروطبقه‌بندی» مهندسی نفت:

- ۱- درس‌نامه‌های جامع میکروطبقه‌بندی: درس‌نامه‌های جامع و کافی با دقت بسیار زیاد، با بهره‌گیری از کلیه کتب مرجع، جزوای اساتید مرجح دانشگاه‌های مختلف کشور و همچنین خلاصه جزوای آموزشی دانشگاه‌های خارج از کشور تألیف و گردآوری شده است.
- ۲- فصل‌بندی مبنایی درس‌نامه‌ها: در هر کتاب، به صورت ویژه و تکدرس، سعی بر آن شده تا ترتیب فصول و درس‌نامه‌ها براساس پایه‌ای ترین مفاهیم و مبانی هر درس و به صورت موضوعی طبقه‌بندی شود.
- ۳- ایستگاه‌های نکته و تست: در خلال آموزش مفاهیم علمی و کنکوری در درس‌نامه‌های مدون، به صورت گام به گام، از ایستگاه‌های نکته و تست متعدد به منظور شبیه‌سازی سؤالات کنکور از مفاهیم و مطالب بیان شده، بهره گرفته شده است.
- ۴- تست‌های تأییفی آموزشی: به منظور یادگیری هر چه بیشتر و بهتر درس‌نامه‌ها، در پایان هر فصل، تست‌های تأییفی آموزشی، مرتبط با درس‌نامه‌های طبقه‌بندی شده آورده شده است. بدین ترتیب ضمن یادگیری و تثبیت مطالب درسی برای داوطلبین عزیز، حل تمرین‌های مفهومی و محاسباتی در پایان هر فصل،

فهرست مطالب

فصل اول: مبانی خواص پتروفیزیکی ۱۷	۱- ترکیب سنگها ۱
۱۷ ۱	۱- خمیره ۱
۱۷ ۱	(Matrix)
۱۸ ۱	۲- شیل ۱
۱۸ ۱	(Shale)
۱۹ ۱	۳- دسته‌بندی انواع توزیع شیل در ساختار خمیره سنگ ۱
۲۰ ۱	۴- سیالات ۱
۲۰ ۱	(Fluid)
۲۱ ۱	۵- تخلخل ۱
۲۱ ۱	(Porosity)
۲۲ ۱	۶- تخلخل اولیه ۱
۲۲ ۱	(Primary Porosity)
۲۳ ۱	۷- تخلخل ثانویه ۱
۲۳ ۱	(Secondary Porosity)
۲۴ ۱	۸- تخلخل مؤثر ۱
۲۴ ۱	(Effective Porosity)
۲۵ ۱	۹- تخلخل پتانسیلی ۱
۲۵ ۱	(Potential Porosity)
۲۶ ۱	۱۰- تخلخل ارتباطی ۱
۲۶ ۱	(Connective Porosity)
۲۷ ۱	۱۱- مقاومت ویژه و رسانایی ۱
۲۷ ۱	۱۲- رابطه بین مقاومت ویژه و درجه شوری ۱
۲۸ ۱	۱۳- رابطه مقاومت ویژه و دما ۱
۲۸ ۱	۱۴- مقاومت ویژه رسها ۱
۲۹ ۱	۱۵- روابط آرجی ۱
۳۰ ۱	۱۶- اشیاع آب و هیدروکربن ۱
۳۰ ۱	۱۷- هیدروکربن جابجا شده ۱
۳۱ ۱	۱۸- نفوذپذیری ۱
۳۱ ۱	۱۹- رابطه بین تراوایی و تخلخل ۱
۳۲ ۱	۲۰- رابطه بین تراوایی و درجه اشیاع ۱
۳۲ ۱	سوالات فصل اول ۱
۳۳ ۱	پاسخ سوالات فصل اول ۱

فصل دوم: مفاهیم اولیه نمودارگیری (چاه‌بیمامی) ۶۵	۱- تعریف نمودار ۲
۶۵ ۲	۲- هدف از نمودارگیری ۲
۶۶ ۲	(Logging)
۶۶ ۲	۳- دسته‌بندی روش‌های چاه‌بیمامی ۲
۶۷ ۲	۱- چاه‌بیمامی غیرفعال ۲
۶۷ ۲	(Passive Logging)
۶۸ ۲	۲- چاه‌بیمامی فعال ۲
۶۸ ۲	(Active Logging)
۶۹ ۲	۳- انواع عملیات‌های نمودارگیری ۲