

بسم الله الرحمن الرحيم

مجموعه سؤالهای کارشناسی ارشد

مهندسی شیمی

تهیه کننده
مهندس آرش یاوری

نشر پردازش گران
۱۳۸۵

مجموعه سوالهای کارشناسی ارشد مهندسی شیمی (جلد اول)

تهیه کننده: آرش یاوری

ناشر: پردازش گران

چاپ اول: ۱۳۸۵

تعداد: ۲۱۰۰

حروفچینی: پردازش

لیتوگرافی: پردازش

چاپ و صحافی: فرنو

قیمت: ۴۰۰۰۰ ریال

حق چاپ محفوظ و متعلق به نشر پردازش است.

یاوری، آرش

مجموعه سوالهای کارشناسی ارشد مهندسی شیمی / تهیه کننده آرش یاوری - تهران:

پردازش گران، ۱۳۸۴.

۱۹۲ ص.

ISBN 964-8628-13-0: ۴۰۰۰۰ ریال

فهرست نویی بر اساس اطلاعات فیپا.

کتابنامه: ص. [۱۹۱].

۱. دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها. ۲. شیمی مهندسی - آزمونها و

تمرینها(عالی). ۳. آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی - ایران. الف. عنوان.

۳۷۸/۱۶۶۴

LB۲۳۵۳/۲۶م۳

۲۰۸۲۸-۲۸۴م

کتابخانه ملی ایران

نشر پردازش

تهران: میدان انقلاب، خیابان شهدای ژاندارمری، بین فروردین و اردیبهشت پلاک ۲۴۴ و ۲۵۰

دورنگار: ۰۸۰۷۴۰۶۶۴۰

تلفن: ۶۶۴۱۱۲۱۹

فروشگاه مرکزی

تهران: میدان انقلاب، خیابان اردیبهشت بعد از بازارچه کتاب پلاک ۲۲۷

تلفن ۶۶۴۸۰۳۶۰

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

آزمون کارشناسی ارشد مهندسی شیمی ۱۳۷۶

۷	زبان عمومی و تخصصی
۸	پاسخنامه زبان عمومی و تخصصی
۹	انتقال حرارت
۱۳	پاسخنامه انتقال حرارت
۱۵	ترمودینامیک
۱۹	پاسخنامه ترمودینامیک
۲۲	مکانیک سیالات
۲۵	پاسخنامه مکانیک سیالات
۲۷	کنترل فرآیندها
۲۹	پاسخنامه کنترل فرآیندها
۳۱	انتقال جرم و عملیات واحد
۳۶	پاسخنامه انتقال جرم و عملیات واحد
۳۹	طرح راکتور
۴۲	پاسخنامه طرح راکتور

آزمون کارشناسی ارشد مهندسی شیمی ۱۳۷۷

۴۴	زبان عمومی و تخصصی
۴۵	پاسخنامه زبان عمومی و تخصصی
۴۶	انتقال حرارت
۵۰	پاسخنامه انتقال حرارت
۵۲	ترمودینامیک
۵۶	پاسخنامه ترمودینامیک
۵۸	مکانیک سیالات
۶۰	پاسخنامه مکانیک سیالات
۶۱	کنترل فرآیندها
۶۳	پاسخنامه کنترل فرآیندها
۶۵	انتقال جرم و عملیات واحد
۷۰	پاسخنامه انتقال جرم و عملیات واحد
۷۲	طرح راکتور
۷۵	پاسخنامه طرح راکتور

آزمون کارشناسی ارشد مهندسی شیمی ۱۳۷۸

۷۷	زبان عمومی و تخصصی
۸۰	پاسخنامه زبان عمومی و تخصصی
۸۱	انتقال حرارت
۸۳	پاسخنامه انتقال حرارت
۸۶	ترمودینامیک
۸۹	پاسخنامه ترمودینامیک
۹۱	مکانیک سیالات
۹۳	پاسخنامه مکانیک سیالات
۹۶	کنترل فرآیندها
۹۹	پاسخنامه کنترل فرآیندها
۱۰۲	انتقال جرم و عملیات واحد
۱۰۶	پاسخنامه انتقال جرم و عملیات واحد
۱۰۹	طرح راکتور
۱۱۲	پاسخنامه طرح راکتور

آزمون کارشناسی ارشد مهندسی شیمی ۱۳۷۹

۱۱۴	زبان عمومی و تخصصی
۱۱۶	پاسخنامه زبان عمومی و تخصصی
۱۱۷	انتقال حرارت
۱۲۰	پاسخنامه انتقال حرارت
۱۲۲	ترمودینامیک
۱۲۵	پاسخنامه ترمودینامیک
۱۲۷	مکانیک سیالات
۱۳۰	پاسخنامه مکانیک سیالات
۱۳۱	کنترل فرآیندها
۱۳۲	پاسخنامه کنترل فرآیندها
۱۳۶	انتقال جرم و عملیات واحد
۱۴۱	پاسخنامه انتقال جرم و عملیات واحد
۱۴۳	طرح راکتور
۱۴۶	پاسخنامه طرح راکتور

آزمون کارشناسی ارشد مهندسی شیمی ۱۳۸۰

۱۵۰	زبان عمومی و تخصصی
۱۵۳	پاسخنامه زبان عمومی و تخصصی
۱۵۵	انتقال حرارت
۱۵۸	پاسخنامه انتقال حرارت
۱۵۹	ترمودینامیک
۱۶۳	پاسخنامه ترمودینامیک

۱۶۶	 مکانیک سیالات
۱۶۹	 پاسخنامه مکانیک سیالات
۱۷۱	 کنترل فرآیندها
۱۷۴	 پاسخنامه کنترل فرآیندها
۱۷۷	 انتقال جرم و عملیات واحد
۱۸۲	 پاسخنامه انتقال جرم و عملیات واحد
۱۸۵	 طرح راکتور
۱۸۸	 پاسخنامه طرح راکتور
۱۹۱	 منابع و مآخذ

مقدمه

خداوند منان را سپاسگزارم که فرصتی دیگر فراهم آورد تا اثری دیگر هر چند ناچیز را تحت عنوان «مجموعه سؤالات آزمونهای کارشناسی ارشد مهندسی شیمی» به جامعه علمی و فرهنگی کشور تقدیم نمایم.

مجموعه حاضر قسمتی از مجموعه سؤالات آزمونهای مهندسی شیمی در سالهای گذشته می باشد که همراه پاسخ تشریحی و نکات کلیدی می باشد و سعی شده مکمل خوبی برای کتاب خلاصه مباحث اساسی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی که توسط همین ناشر در سال ۱۳۸۴ به چاپ رسیده باشد.

در نگارش این کتاب مجموعه آزمونهای مهندسی شیمی به ترتیب سال برگزاری و سپس پاسخ تشریحی و برای هر سؤال به کتاب خلاصه مباحث اساسی مهندسی شیمی اشاره شده است.

در هر حال امیدوارم این اثر ضمن قبولی در پیشگاه الهی مورد استفاده کلیه داوطلبان آزمونهای کارشناسی ارشد مهندسی شیمی همچنین دانشجویان مهندسی شیمی قرار گرفته و چنانچه معایب و نارسایی هایی در این کتاب وجود داشته باشد بر اینجانب منت نهاده و به آدرس ناشر ارسال نمایند.

در خاتمه بر خود لازم می دانم که از زحمات کلیه کسانی که در این امر مهم مرا مورد لطف خویش قرار داده اند بخصوص سرکار خانم مهندس مریم زمان که از نظرات علمی ایشان بهره مند گردیده ام و سرکار خانم محمدابراهیم که در جمع آوری این کتاب همکاری فراوان داشته اند تشکر و قدردانی نمایم.

این کتاب را به همسر مهربان و فداکارم خانم فرشته علامه تقدیم می نمایم.

آرش یآوری