

راهنمای کتاب
اصول تصفیه آب
و بساب‌های صنعتی

نویسندگان:

هما گاه‌کش — مریم مقدم



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه: کاه کش، هما، ۱۳۶۸ -

عنوان و نام پدیدآور: راهنمای کتاب اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی / نویسندگان هما کاه کش - مریم مقدم.
مشخصات نشر: اهواز: پژوهندگان راه دانش، ۱۳۹۶.

فروست: انتشارات پژوهندگان راه دانش؛ شماره نشر ۱۱۷۷. شابک: ۲۰۰۰۰ ریال: ۹-۱۷۵-۳۴۵-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: آب - تصفیه - راهنمای آموزشی (عالی) موضوع: Water - Purification - Study and teaching (higher)
موضوع: آب - تصفیه - مسائل، تمرین ها و غیره (عالی) موضوع: Water - Purification - Problems, exercises, etc. (higher)
موضوع: آب - تصفیه - آزمون ها و تمرین ها (عالی) موضوع: Water - Purification - Examinations, questions, etc. (higher)
موضوع: فاضلاب - تصفیه - راهنمای آموزشی (عالی) موضوع: Sewage - Purification - Study and teaching (higher)
موضوع: فاضلاب - تصفیه - مسائل، تمرین ها و غیره (عالی) موضوع: Sewage - Purification - Problems, exercises, etc. (higher)
موضوع: فاضلاب - تصفیه - آزمون ها و تمرین ها (عالی) موضوع: Sewage - Purification - Examinations, questions, etc. (higher)

رده بندی کنگره: ۲ ۱۳۹۶ ر ۲ ک ۲ / TD ۴۲۰
شماره کتابشناسی ملی: ۴۶۹۰۸۶۷

شناسه افزوده: مقدم، مریم، ۱۳۷۲ -
رده بندی دیویی: ۶۲۸ / ۱۶۲۰۷۶

انتشارات پژوهندگان راه دانش



ناشر: پژوهندگان راه دانش

شماره نشر: ۱۱۷۷

نام کتاب: راهنمای کتاب اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی

نویسندگان: هما کاه کش - مریم مقدم

تیراژ: ۱۰۰۰

نوبت چاپ: اول

چاپ: تورنگ

صفحه آرائی: پژوهندگان

چاپ اول: ۱۳۹۶

سایز: وزیری

شابک: ۹-۱۷۵-۳۴۵-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

www.ketab.ir/pajo

حق چاپ و نشر محفوظ است.

طبق قانون حقوق نویسندگان و مصنفان هرگونه کپی برداری به هر روش پیگرد قانونی دارد.

۰۹۱۲۸۸۸۴۹۶۹ - ۶۶۱۲۰۵۵۴

تهران: خیابان ۱۶ آذر شمالی، ساکتیمان بعثت، طبقه سوم

۰۹۱۶۱۸۵۱۱۸ - ۳۲۲۰۲۸۰۲ - ۳۲۲۱۹۲۰۲

اهواز: خیابان نادری شرقی، نبش خیابان کرمی خراط

فهرست مطالب

۷	مقدمه
۹	فصل اول: آب، در طبیعت
۱۹	فصل دوم: تعاریف و اصول کلی
۳۹	فصل سوم: کامن ارجح آب به روش ته نشینی
۵۹	فصل چهارم: روش های حذف ذرات معلق از آب
۷۷	فصل پنجم: روش های حذف نازلهای آب و فاضلاب
۸۷	فصل ششم: تصفیه فاضلاب و پساب
۱۰۱	فصل هفتم: رسوب گذاری و خوردندگی آب
۱۱۳	فصل هشتم: اسمز معکوس
۱۲۷	فصل نهم: رزین های تعویض یونی
۱۴۳	فصل دهم: الکترو دیالیز و تقطیر
۱۵۱	فصل یازدهم: کنترل کیفیت آب بویلر
۱۶۱	پایان نامه

مقدمه

این کتاب به عنوان راهنمای اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی برای دانشجویان رشته شیمی نوشته شده است. هدف از تألیف این کتاب خلاصه کردن کتاب درسی و بیان نکات کلیدی و مهم کتاب درسی می باشد. این کتاب شامل خلاصه ای از هر فصل کتاب درسی به همراه نمونه سؤالات سال های اخیر و پاسخنامه است. امیدواریم که تألیف این کتاب کمکی مؤثر و مفید برای دانشجویان عزیز رشته شیمی باشد. از همه کسانی که در تهیه این کتاب با ما مشارکت کردند صمیمانه تشکر و قدر دانی می کنیم.

خدایا چنان کن سرانجام کار تو خشنود باشی و ما رستگار