

بِه نام خدا

اصول مهندسی تصفیه آب

جلیل ا... محمدی

حسین شکی

شناسه کتاب

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی
یادداشت
موضوع
موضوع
موضوع
موضوع
شناسه افزوده
رده بندی کنگره
رده بندی دیویی
شمه کتابشناسی ملی

محمدی، جلیل الله، ۱۳۴۰ -
: اصول مهندسی تصفیه آب/جلیل... محمدی، حسین شکی.
: گنبدکاووس: انتشارات یازبان، ۱۳۹۵.
: ۱۴۰ص: مصور، جدول، نمودار.
: ۱۵۰۰۰۰ ریال 4-5-96642-600-978:
: فیفا
: کتابنامه.
: آب -- تصفیه --
: Water -- Purification
: آب -- تصفیه -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
: (Water -- Purification -- Examinations, questions, etc. (Higher
: شکی، حسین، ۱۳۶۲ -
: ۱۳۹۵ الف ۳/م/۲۳۰ TD
: ۶۲۸/۱۶۲
: ۴۳۵۱۶۸۶

اصول مهندسی تصفیه آب

مؤلف: جلیل ... محمدی، حسین شکی
نام اثر: اصول مهندسی تصفیه آب
نوبت چاپ: اول
ناشر: عبدالکاووس انتشارات یازیان
مشخصات ظاهری: ۱۴۰ صفحه
قطع: وزیر
شمارگان: ۵۰۰
شماره شابک: ۹۶۶۴۲-۴-۵
چاپ: تهران - برنيس - نشاط ۱۱۹۰
قیمت: ۱۵۰۰۰ ریال



گنبد انتشارات یازیان
حق چاپ محفوظ است

پیشگفتار

امروزه آب به عنوان یک مایع حیاتی برای بشریت حایز اهمیت می باشد. نیاز روزافزون به منابع آب برای بشر به علت کاهش بارندگی و از بین رفتن منابع طبیعی و جنگلها و به هم خوردن اکوسیستم بیشتر از هرچیز خود را نشان می دهد. از آنجا که آب مورد دسترسی انسان باید قابل شرب بوده و بیماری را نباشد بهره گیری از فناوری روز دنیا و با همکاری همه دستگاهها در طراحی، تجهیز و ساخت تصفیه خانه آب می تواند بخشی از مشکلات کمبود آب را کاهش دهد. این امر در اقتصاد مملکت نیز مفید است. آماده کردن سیستم های بازیافت آب جهت مصارف غیرشرب از جمله در صنایع و کشاورزی باعث می شود آب شرب در این صنایع و کشاورزی استفاده نشده و آب شرب بیشتری در اختیار انسانها قرار گیرد.

در راستای نیل به این هدف مجموعه ای تحت عنوان اصول مهندسی تصفیه آب بمنظور اهمیت نگاه علمی به بحث آب و تصفیه آن تدوین شده است. آشنایی با اصول مهندسی تصفیه آب می تواند هم موجب اشتغال زایی و هم از هدر رفتن آب شرب جلوگیری نماید. این مجموعه بعد از بررسی کلیاتی از آب و آشنایی با آن در فصل اول، در فصل دوم به خصوصیات فیزیکی و فصل سوم به خصوصیات شیمیایی آب می پردازد. از آنجا که دریاها بخش بزرگی از کره زمین را دربرمی گیرند در فصل چهارم به نحوه آلودگی آب دریا و راههای جلوگیری از آن و نحوه استفاده از آب دریا برای تامین آب شرب اشاره شده است. فصل پنجم به ویژگی آب برای تصفیه و فصل ششم به روش های تصفیه آب اختصاص دارد. فصل هفتم مربوط به محاسبات و طراحی اجزای تصفیه آب است. در فصل هشتم سوالات چهارگزینه ای برای درک مفاهیم این مجموعه در نظر گرفته شده است.

امید است این مجموعه مورد استفاده خوانندگان و دانشجویان عزیز قرار گیرد. در تهیه این مجموعه از تجربیات و آثار سایر اساتید محترم استفاده شده که قدردانی ویژه خود را اعلام می داریم. از آنجا که هیچ اثری بدور از خطا و اشتباه نمی تواند باشد از خوانندگان محترم تقاضا می شود نکته نظرات خود را به آدرس زیر ارسال فرمایند.

حسین شکی

Email : Hshaki@yahoo.com

جلیل... محمدی

Email : jmohammadi40@gmail.com

فهرست مطالب

فصل	عناوین	صفحه
۱	کلیات	۱
۲	مشخصات فیزیکی آب	۷
۳	مشخصات شیمیایی آب	۱۹
۴	آلودگی های آب دریا	۲۳
۵	ویژگی های آب برای تصفیه	۳۵
۶	روش های تصفیه آب	۴۳
۷	ملاحظات تصفیه آب	۶۵
۸	موالات - جزر و گزینده ای	۱۰۹
	فهرست منابع	
	کتاب های ارف جیل . محمدی	