



اصول شیمیایی، ترکیب منبع آب و حفاظت از آب، بنخیر

قسمت دوم

برگرفته از فصل دوم کتاب AWWA

دکتر جیمز ک. اجمال

دکتر جان ا. تیلیسون

مترجمین

دکتر امیر حسین محسنی

(عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران)

دکتر روح الله شکری

(دانشکده علوم پزشکی آبادان)

مهندس منصوره شادکام

(دانشجوی دکتری تخصصی (ph.D) رشته مهندسی محیط زیست)

مهندس رسول مؤمن زاده

(کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط)

مهندس مصطفی عزیزپور

(کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست)



URL: www.khaniran.com

سرشناسه جیمز کی. Edzwald, James K. ادزوالد، عنوان و نام پدیدآور: اصول شیمیایی، ترکیب منبع آب و حفاظت از آبخیز قسمت دوم برگرفته از فصل سوم کتاب AWWA/ مولفان: جیمز ک. اجوالد، جان ا. توبیاسون؛ مترجمین امیر حسین محوی... و دیگران. [مشخصات نشر: خانیان، ۱۳۹۸. مشخصات ظاهری: ۱۳۷ص. تهران: شاپک 2-44-7988-600-978. وضعیت فهرست نویسی: مترجمین امیر حسین محوی، روح الله شکری، منصوره شادکام، رسول مومن زاده، مصطفی عزیزپور. یادداشت کتاب حاضر ترجمه فصل سوم از "Water quality & treatment: a handbook on drinking water" با عنوان "Chemical Principles, Source Water Composition, and Watershed Protection" تهیه شده است. انجمن آب آمریکا است.

یادداشت کتابنامه: ص. ۱۲۶ - ۱۳۷. موضوع: آب -- ایالات متحده -- تصفیه
موضوع: Water - Purification -- United States موضوع: آب -- کیفیت موضوع: Water quality
موضوع: آب -- منابع -- ایالات متحده موضوع: Water-supply - Security measures
موضوع: آب -- شیمی موضوع: Water chemistry شناسه افزوده: توبیاسون، جان ای.
شناسه افزوده: tobiason, John T. شناسه افزوده: محوی، امیر حسین، ۱۳۳۴ - مترجم
شناسه افزوده: انجمن آمریکا شناسه افزوده: American Water Works Association
رده بندی کنگره: TD۴۳۰
رده بندی دیویی: ۱۶۲/۶۲۸ شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۳۲۷۹۶

نام کتاب اصلی: Water Quality & Treatment (A Handbook on Drinking Water)

نام قسمت دوم کتاب: اصول شیمیایی، ترکیب منبع آب و حفاظت از آبخیز

مؤلفان: دکتر جیمز ک. اجوالد تاریخ نشر: ۱۳۹۸
دکتر جان ا. توبیاسون: چاپ: اول
مترجمان: دکتر امیر حسین محوی: ۳۰۰ نسخه
دکتر روح الله شکری: قیمت: ۳۰۰۰۰ ریال
مهندس منصوره شادکام: شاپک: ۲-۴۴-۹۷۸-۶۰۰-۷۹۸۸
مهندس رسول مومن زاده: ISBN: 978-600-7103-41-2
مهندس مصطفی عزیزپور

ناشر: انتشارات خانیان طراح جلد: انتشارات آوای قلم

دفتر تولید و پخش: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر شمالی، ابتدای خیابان نصرت، کوچه باغ نو،

کوچه داوود آبادی شرقی، پلاک ۴، زنگ اول همراه: ۰۹۱۲۱۹۹۹۱۲۰ (مدیر فروش)

تلفکس: ۰۶۶۹۵۰۷۷۲ تلفن: ۰۶۶۹۵۰۷۷۲-۶۶۹۵۰۵-۶۶۹۵۴۰۵ (کد تهران ۰۲۱)

فروشگاه اینترنتی: www.khaniranshop.com

هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و شرعاً حرام است.
متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

فهرست اجمالی مطالب

- قسمت اول - برگرفته از فصل دوم : بهداشت و جنبه‌های زیبایی شناختی آب آشامیدنی
- قسمت دوم - برگرفته از فصل سوم : اصول شیمیایی، ترکیب آب منبع، و حفاظت از آبخیز
- قسمت سوم - برگرفته از فصل چهارم : مشخصات هیدرولیکی راکتورهای تصفیه آب و تأثیر آنها در راندمان تصفیه
- قسمت چهارم - برگرفته از فصل دوازدهم : تبادل یون و جذب سطحی آلاینده‌های معدنی
- قسمت پنجم - برگرفته از فصل سیزدهم : ترسیب، ترسیب مشترک و نرم‌سازی با ترسیب
- قسمت ششم - برگرفته از فصل چهاردهم : جذب سطحی ترکیبات آلی با استفاده از کربن فعال
- قسمت هفتم - برگرفته از فصل پانزدهم : سیستم‌های تصفیه طبیعی
- قسمت هشتم - برگرفته از فصل شانزدهم : استفاده مجدد از آب برای تقویت منابع آب آشامیدنی
- قسمت نهم - برگرفته از فصل هیجدهم : کنترل خوردگی و رسوبگذاری داخلی
- قسمت دهم - برگرفته از فصل بیستم : کنترل کیفیت میکروبیولوژیکی در شبکه‌های توزیع آب
- قسمت یازدهم - برگرفته از فصل بیست و دوم : مدیریت پسماندها در تصفیه‌خانه آب

تغییرات اقلیمی و افزایش جمعیت کره زمین، باعث شده که میزان آب آشامیدنی موجود در جهان به شدت تقلیل یابد. به همین دلیل نیاز به انجام راهکارهای اصولی به منظور حفاظت از منابع آبی باقیمانده، بیشتر از گذشته احساس می‌شود. بدین منظور در راستای مدیریت بهینه منابع آب و دستیابی به وضعیت مطلوب و تأمین نیازهای آبی در آینده، استفاده مجدد از آب مطرح می‌گردد.

کتاب حاضر ترجمه فصل ۳ کتاب تصفیه و کیفیت آب (راهنمای آب آشامیدنی) AWWA می‌باشد. کتاب AWWA بعنوان یکی از منابع طرح سوالات درس تصفیه آب برای ورود به دوره‌های کارشناسی ارشد و Ph.D مهندسی بهداشت محیط می‌باشد. مجموعه حاضر شامل آشنایی با استفاده مجدد برای شرب، مشخصات منبع آب، ملاحظات اعتبار سیستم و نظرات بهداشتی، طراحی طرح‌های استفاده مجدد برای شرب، استراتژی‌های پایش آبی و مطلوبیت فرآیند، قوانین و دستورالعمل‌های تقویت منابع آب آشامیدنی و دید عمومی به اسناده مجدد غیرمستقیم برای شرب می‌باشد. امید است چاپ و انتشار کتاب حاضر جهت مطالعه دانشجویان رشته‌های مهندسی بهداشت محیط و مهندسی محیط زیست مفید واقع شود.

در پایان از کلیه صاحب نظران صمیمانه تقاضا می‌گردد از نظرات ارزشمند خود ما را بهره‌مند نموده تا در چاپ‌های بعدی موجب تکمیل و تدوین کتاب گردد.

مترجمین:

دکتر امیر حسین محوی - دکتر روح الله شکری

مهندس منصوره شادکام - مهندس رسول مؤمن زاده

مهندس مصطفی عزیزپور

پیشگفتار:

داشتن آب سالم برای انسان و پیشرفت او حائز اهمیت است. تصور یک محیط بهداشتی و سالم بدون آب ممکن نیست. توسعه بهداشت و حفاظت از محیط زیست همواره به تأمین آب آشامیدنی سالم بستگی دارد. همانگونه که کمیت آب مورد توجه است، کیفیت آب نیز شاخصی است که باید توجه بیشتری به آن معطوف داشت. لذا، کیفیت آب از جمله مسائلی است که با سلامتی، بهداشت فردی و عمومی جامعه نسبت مستقیم دارد. بنابراین شناخت و درک اساسی از اصول تصفیه و کیفیت آب بسیار ضروری و حائز اهمیت می‌باشد.

کتاب حاضر (تصفیه و کیفیت آب AWWA) بعنوان یکی از منابع طرح سوالات تصفیه آب برای ورود به دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی (Ph.D) مهندسی بهداشت محیط و مهندسی محیط زیست می‌باشد. مطالعه این کتاب به دانشجویان و فارغ التحصیلان مناسب و ورود به دوره‌های تحصیلات تکمیلی توصیه می‌شود. مع الوصف برای ترجمه این کتاب به مترجمی فراوانی کشیده شده است، اما بدیهی است که این اثر خالی از اشکال نمی‌باشد. از این رو بهرهمندی از نظرات ارزشمند و انتقادات سازنده شما خوانندگان محترم، جهت بهبود مطالب کتاب، موجب سپاس و قدردانی مترجمین خواهد شد.

گروه مترجمین