
روش‌های پیشگیری از رسوب و خوردگی در تاسیسات حرارتی و برودتی

نویسنده: احمد امجدی‌خس

www.ketab.ir



سرشناسه	: امیدبخش، امید، ۱۳۵۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: روش های پیشگیری از رسوب و خوردگی در تاسیسات حرارتی و برودتی / نوشته امید امیدبخش
مشخصات نشر	: تهران: یزدا، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	: ۲۰۸ ص.: مصور، جدول، نمودار.
وضعیت فهرست نویسی	: قیفا
موضوع	: آب - تصفیه
موضوع	: رسوب زدایی
موضوع	: خوردگی - کنترل
موضوع	: گرمایش -- کنترل
موضوع	: سردسازی و دستگاه های سردکننده - کنترل
ردمبندی کنگره	: ۱۳۸۹/۱۷۶۹/تف۰۴۲۰ TD۴۲۰
ردمبندی دیویی	: ۶۲۸/۱۶۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۲۱۶۰۴۳

یزدا

روش های پیشگیری از رسوب و خوردگی در تاسیسات حرارتی و برودتی

نوشته: امید امیدبخش

ناشر: یزدا
چاپ اول: ۱۳۹۰
آماده سازی قبل از چاپ: نشریه حرارت و برودت
مدیر تولید: محمد پیروزمند
چاپ / صحافی: یزدا
قطع و تعداد صفحات: وزیری - ۴۰۸
شمارگان: ۱۱۰۰ نسخه
بها: ۱۲۰۰۰ تومان

شابک: ISBN: 978-600-165-030-7

□ □ □

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی: تهران، سیدخندان، خیابان لرسپارن، کوچه ستاری، شماره ۲۲، ساختمان یزدا تلفن: ۵۰-۲۳۸۵۶۴۷ (۰۲۱)
دفتر بخش و نمایشگاه دائمی: تهران، انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه بهشت آیین، شماره ۲۱، طبقه اول تلفن: ۵-۶۶۴۱۵۲۲۴ (۰۲۱)
فروشگاه یزدا: تهران راه فرهنگیان، ابتدای بلوار شهید سیدمحمد پاک نژاد، فروشگاه بزرگ کتاب یزدا تلفن: ۲-۷۲۶۵۱۲۳۲ (۰۲۵)

WWW.HVAC.IR | WWW.HVACHOUSE.IR | WWW.YAZDA.IR | WWW.KHANETASISAT.IR

توجه: به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان و هنرمندان مصوب ۱۳۶۸/۱۰/۱۱ و همچنین قانون ترجمه و تکثیر کتب و نشریات و آثار صوتی مصوب سال ۱۳۵۰ تمام حقوق این اثر به هر نحو برای نشر یزدا محفوظ است. نشر و پخش تمام یا قسمتی از این کتاب بدون اجازه از ناشر، باعث پیگرد قانونی خواهد شد.

فهرست

فصل ۱: تاریخچه پیدایش رسوب و نیاز به تصفیه آب	۷
فصل ۲: تعاریف و اصول کلی در تصفیه آب	۲۳
فصل ۳: صاف سازی	۳۳
فصل ۴: سختی زدایی با آهک	۴۹
فصل ۵: مبادله یونی	۵۵
فصل ۶: تصفیه آب به روش سیستم اسمز معکوس (RO)	۱۰۳
فصل ۷: فرآیند الکترو دیالیز	۱۵۷
فصل ۸: گاز زدایی	۱۶۱
فصل ۹: دسته بندی روش های تصفیه آب صنعتی و علل انتخاب آن ها	۱۸۷
فصل ۱۰: رسوب گذاری و خوردگی در دیگ های بخار	۱۹۷
فصل ۱۱: پیش بینی رسوب و خوردگی	۲۴۵
فصل ۱۲: تصفیه آب سیستم خنک کننده	۲۵۹
فصل ۱۳: روش های سالم سازی آب سیستم های خنک کننده	۲۶۹
فصل ۱۴: پدیده های موردی رسوب و خوردگی در تاسیسات تولید بخار	۳۶۱
منابع و مراجع	۴۰۵