



آخرین پدیده‌های مهندسی تأسیسات

مهندس محمدحسین دهقان

جلد اول

www.ketab.ir

سرشناسه عنوان و نام پدیدآور منابع نشر مشخصات ظاهری شابک	دهقان، محمدحسین، ۱۳۴۸ - آخرین پدیده‌های مهندسی تاسیسات / محمدحسین دهقان تهران: یزدا، ۱۳۹۱. ج ۲: ۱۶۵-۶۰۰-۹۷۸-۶۰۰-۱۶۵-۲۴۲ ۴: ج ۱: ۱۶۵-۶۰۰-۹۷۸-۶۰۰-۱۶۵-۲۴۱-۷ ج ۳: ۱۶۵-۶۰۰-۹۷۸-۶۰۰-۱۶۵-۲۴۳-۰ فایا تاسیسات، ۱۳۹۱ ۱۱۱۶۰۰۰۵۹۴۲ ۶۹۶ شماره کتابشناسی ملی ۲۸۴۵۵۸۹
وضعیت فهرست‌نویسی موضوع رده‌بندی کنگره رده‌بندی دیویی شماره کتابشناسی ملی	

آخرین پدیده‌های مهندسی تاسیسات / جلد اول

مهندس محمد حسین دهقان

ناشر: یزدا / چاپ اول: ۱۳۹۳ / قطع: وزیری / تعداد صفحات: ۴۸۰ صفحه
صفحه‌آرا: معصومه شهبازی / طراح جلد: امیر بهادر میرمحمدعلی رودکی
چاپ و صحافی: یزدا / شمارگان: ۳۰۰ نسخه / بها: ۲۷۵۰ تومان

شابک: ISBN: 978-600-165-241-7

دسترزدا و گروه انتشارات

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی: تهران، سیدخندان، خیابان ارسباران، کوچه‌ی ستاری،
شماره ۲۲، ساختمان یزدا، دورنگار: ۲۲۸۸۵۶۵۱ (۰۲۱) تلفن: ۰۵۰-۲۲۸۸۵۶۴۷ (۰۲۱)
نماینده‌ی انحصاری بخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان اردیبهشت (منیرری جابیده)،
بین خیابان لیاقی نژاد و جمهوری اسلامی، ساختمان شماره ۱۰، انتشارات فدک ایساتیس

توجه: به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ 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.

WWW.YAZDAPUB.IR / WWW.HVAC.IR / WWW.KUANETASISAT.IR

فهرست

۷	تاریخچه‌ی چیلرهای سانتریفوژ
۱۷	صرفه‌جویی در مصرف انرژی در آزمایشگاه‌ها
۲۳	کاربرد برق در سیستم‌های گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع
۳۳	کنترل خوردگی در زیر عایق‌کاری‌ها
۴۹	یک سده برودت
۵۵	طراحی پایدار در سامانه‌ی تهویه‌ی کنترل‌شونده بر اساس نیاز
۶۱	تکامل پیست‌های اسکی روی یخ
۷۱	کاربردهای جدید برای سرمایش گازسوز
۷۹	مشخصات فنی HVAC برای طراحی یکپارچه ساختمان
۹۱	نقشه‌ی راه برای خنک‌کردن مراکز پردازش داده‌ها
۹۹	طراحی سامانه‌های HVAC&R و بهبود ایمنی
۱۰۵	ساختمان EAH برنده جایزه‌ی فن‌آوری ASHRAE
۱۱۳	طراحی برای محیط زیست
۱۱۹	سیستم‌های ترکیبی برق و حرارت (CHP) در ساختمان‌های تجاری
۱۲۵	دیگ‌های چگالشی و چیلرهای بازیافت حرارت
۱۳۹	پیشرفت‌های صورت گرفته در چیلرهای بخار
۱۴۷	قربانیان کوچک
۱۵۵	تصفیه‌ی آب خنک‌کن
۱۶۵	انتخاب سیستم تاسیساتی
۱۷۹	فن مضاعف، کانال مضاعف

۱۹۵	سامانه‌ی زمین‌گرمایی مرکزی
۲۰۷	سیستم توزیع هوا در زیر کف
۲۱۷	برف‌سازی در فضای سرپوشیده
۲۲۹	پمپ‌های گرمایی با منبع حرارتی زمین در مدارس
۲۳۷	سرمایش با کمک تیرک‌های سرد
۲۴۳	اندازه‌گیری نفوذپذیری هوا در ساختمان اداره‌ی مرکزی ASHRAE
۲۵۱	بازیافت حرارت در تبرید صنعتی
۲۶۵	جلوگیری از انتقال ارتعاشات
۲۸۵	مخزن ذخیره‌ی حرارت بدون استفاده از یخ
۲۹۳	اهمیت نگهداری از برج‌های خنک‌کن برای حفظ دمای بهینه
۳۰۳	سامانه‌ی تبرید فروشگاهی با مدارهای کاملاً ثانویه
۳۱۷	سیستم‌های با جریان میرد متغیر (VRF)
۳۲۳	تولید برف برای مکان‌های داخلی
۳۴۵	جذب نقطه‌ای آلودگی‌ها در محیط‌های صنعتی
۳۵۳	مدل‌سازی اطلاعات ساختمان (BIM)
۳۶۹	پمپ‌های حرارتی آب به آب
۳۷۹	مقدمه‌ای بر سامانه‌های
۳۷۹	جرقه‌زنی گاز
۳۸۷	راهبری چیلرهای جذبی با بازیابی گرما
۴۰۳	ملاحظات انتخاب توزیع‌کننده‌های هوا
۴۱۳	ذخیره انرژی حرارتی در ساختمان‌های پایدار
۴۲۵	تبرید خورشیدی
۴۳۵	طراحی سیستم‌های تخلیه برای به حداقل رساندن هزینه‌های انرژی
۴۴۵	بهینه‌سازی سیستم کنترل چیلر
۴۵۳	سیستم‌های گرمایش و سرمایش معکوس
۴۶۷	رفع نشتی کانال‌ها در ساختمان‌های تجاری