



راهنمای انتخاب تجهیزات کنترل آلودگی هوا

Air Pollution Control Equipment Selection Guide

این کتاب نوشته Kenneth C. Schiffner و به زبان انگلیسی می‌باشد که با همکاری ۷ نفر دیگر از کارشناسان شاغل در شرکت‌های معتبر فعال در طراحی و تولید تجهیزات زیست محیطی، تألیف شده است. مطالب مندرج در این کتاب به شرح زیر می‌باشد:

فصل ۱: کنترل آلودگی هوا

شامل مطالبی درخصوص: تکنولوژی مستقل برای کنترل آلودگی هوا، جداسازی ذرات با مرطوب‌سازی، جداسازی ذرات خشک، جذب گازها (مفاهیم تعداد یونیت‌های انتقال در جذب) و سیستم‌های هیبرید

فصل ۲: تجهیزات جذب

شامل مطالبی درخصوص: انواع طرح‌ها، کاربردها و عملکردهای مختلف، مبانی و اصول بهره‌برداری، مکانیسم اولیه بکارگیری، مبانی طراحی و روشهای بهره‌برداری

فصل ۳: بیوفیلترها

شامل مطالبی درخصوص: انواع طرح‌ها، کاربردها و عملکردهای مختلف، مبانی و اصول بهره‌برداری، مکانیسم اولیه بکارگیری، مبانی طراحی و روشهای بهره‌برداری

فصل ۴: جمع‌کننده‌های سیکلونی خشک

شامل مطالبی درخصوص: انواع طرح‌ها، کاربردها و عملکردهای مختلف، مبانی و اصول بهره‌برداری، مکانیسم اولیه بکارگیری، مبانی طراحی و روشهای بهره‌برداری / بکارگیری

فصل ۵: رسوب‌دهنده‌های الکترواستاتیک (الکتروفیلترها)

شامل مطالبی درخصوص: انواع طرح‌ها، کاربردها و عملکردهای مختلف، مبانی و اصول بهره‌برداری، مکانیسم اولیه بکارگیری، ایجاد شارژ، مبانی طراحی، مقاومت غبار، روشهای

بهره‌برداری، آزمون بار هوا/ بار گاز، تنظیمات، انبساط حرارتی، نفوذ هوای کاذب، ضربه‌زن‌ها (تکاننده‌ها)، تمییز کردن ایزوله کننده‌ها، سیستم‌های گرم‌کن رینگ و جریانی، دمای فرآیند و تغییر سوخت

فصل ۶: خنک‌کن تبخیری

شامل مطالبی درخصوص: انواع طرح‌ها، کاربردها و عملکردهای مختلف، مکانیسم اولیه بکارگیری، مبانی طراحی، انواع خنک‌کننده‌های گاز، متعادل‌کننده‌های گاز (GC)، ابعاد پایه، انواع اتمایزرهای مهم، ارزیابی هزینه و روشهای بهره‌برداری

فصل ۷: فیلترهای کیسه‌ای

شامل مطالبی درخصوص: انواع طرح‌ها، کاربردها و عملکردهای مختلف، مبانی و اصول بهره‌برداری، مکانیسم اولیه بکارگیری، مبانی طراحی و روشهای بهره‌برداری

فصل ۸: فیلترهایی با بستر فیبری

شامل مطالبی درخصوص: انواع طرح‌ها، کاربردها و عملکردهای مختلف (بخارهای اسیدی، فرآیند آسفالت، فرآیند PVC/ وینیل / پلاستیسایزر، لایه دادن و پوشش دادن، الکترونیک، فرآیند نساجی، کارگاه‌های آهنگری، مخازن و تهویه روغن و گریس، آلودگی زباله‌سوزها، دود موتورهای درون‌سوز، تبدیل فلزات گران‌قیمت، پمپهای خلاء)، مبانی و اصول بهره‌برداری، مکانیسم اولیه بکارگیری، مبانی طراحی، روشهای بهره‌برداری /

بکارگیری (شامل تمیز کردن فیلتر، طول عمر فیلتر و حفاظت از سوختن در تماس با مواد قابل احتراق)

فصل ۹: اسکراب‌های توری (مش پد)

شامل مطالبی درخصوص: انواع طرح‌ها، کاربردها و عملکردهای مختلف، مبانی و اصول بهره‌برداری، مکانیسم اولیه بکارگیری، مبانی طراحی و روشهای بهره‌برداری

فصل ۱۰: اسکراب‌های بستر سیال

شامل مطالبی درخصوص: انواع طرح‌ها، کاربردها و عملکردهای مختلف، مبانی و اصول بهره‌برداری، مکانیسم اولیه بکارگیری، مبانی طراحی و روشهای بهره‌برداری

فصل ۱۱: اسکراب با کمک مکانیکی

شامل مطالبی درخصوص: انواع طرح‌ها، کاربردها و عملکردهای مختلف، مبانی و اصول بهره‌برداری، مکانیسم اولیه بکارگیری، مبانی طراحی و روشهای بهره‌برداری

فصل ۱۲: برج‌های پر شده

شامل مطالبی درخصوص: انواع طرح‌ها، کاربردها و عملکردهای مختلف، مبانی و اصول بهره‌برداری، مکانیسم اولیه بکارگیری، مبانی طراحی (جریان متقابل و متقاطع) و روشهای بهره‌برداری

فصل ۱۳: اتاقچه‌های ته‌نشینی

شامل مطالبی درخصوص: انواع طرح‌ها، کاربردها و عملکردهای مختلف، مبانی و اصول بهره‌برداری، مکانیسم اولیه بکارگیری، مبانی طراحی و روشهای بهره‌برداری / بکارگیری

فصل ۱۴: برجها/ اسکراب‌های اسپری

شامل مطالبی درخصوص: انواع طرح‌ها، کاربردها و عملکردهای مختلف، مبانی و اصول بهره‌برداری، مکانیسم اولیه بکارگیری، مبانی طراحی و روشهای بهره‌برداری

فصل ۱۵: کنترل اکسید نیتروژن (NO_x)

شامل مطالبی درخصوص: انواع طرح‌ها، کاربردها و عملکردهای مختلف، منابع احتراق، مبانی و اصول بهره‌برداری، مکانیسم اولیه بکارگیری، مبانی طراحی (شکل نفوذ NO_x ، واحدهای اندازه‌گیری NO_x ، NO_x حراراتی، NO_x موجود در سوخت)،

روشهای کنترل NO_x حرارتی، شیوه‌های رقیق‌سازی، روشهای مرحله‌بندی، شیوه‌های احتراق تکمیلی، روشهای بهره‌برداری / بکارگیری

فصل ۱۶: اکسیدکننده‌های حرارتی

شامل مطالبی درخصوص: انواع طرح‌ها، کاربردها و عملکردهای مختلف، مبانی و اصول بهره‌برداری، مکانیسم اولیه بکارگیری، مبانی طراحی و روشهای بهره‌برداری

فصل ۱۷: اسکراب‌های سینی شکل

شامل مطالبی درخصوص: انواع طرح‌ها، کاربردها و عملکردهای مختلف، مبانی و اصول بهره‌برداری، مکانیسم اولیه بکارگیری، مبانی طراحی و روشهای بهره‌برداری

فصل ۱۸: اسکراب‌های نوع پرهای

شامل مطالبی درخصوص: انواع طرح‌ها، کاربردها و عملکردهای مختلف، مبانی و اصول بهره‌برداری، مکانیسم اولیه بکارگیری، مبانی طراحی و روشهای بهره‌برداری

فصل ۱۹: اسکراب‌های ونچوری

شامل مطالبی درخصوص: انواع طرح‌ها، کاربردها و عملکردهای مختلف، مبانی و اصول بهره‌برداری، مکانیسم اولیه بکارگیری، مبانی طراحی و روشهای بهره‌برداری

فصل ۲۰: الکتروفیلترهای تر

شامل مطالبی درخصوص: انواع طرح‌ها، کاربردها و عملکردهای مختلف، مبانی و اصول بهره‌برداری، مکانیسم اولیه بکارگیری، مبانی طراحی، انواع الکتروفیلترهای تر (شکل و طرح، چیدمان، روشهای آب زدن)، انتخاب یک الکتروفیلتر تر، روشهای بهره‌برداری

ضمیمه: موارد منتخب اضافه

شامل مطالبی درخصوص: تهویه صنعتی، راهنمای مهندسی آلودگی هوا، مهندسی فن، راهنمای اسکراب‌ها، جداول نمودارهای آحاد و ابعاد، کتاب هیدرولیک کامرون، انتقال جرم، راهنمای انواع خوردگی

برای تهیه این کتاب با دفتر ماهنامه فن‌آوری سیمان با شماره

تلفنهای: ۰۲۲۸۶۱۳۱۴۳ و ۰۲۲۸۸۳۳۳۰۶۰۲۱ تماس حاصل فرمایید.