

۲۴۶۱۱۸۰۹

کنترل و نظارت بر آلودگی محیط زیست

www.ketab.ir

نویسنده:

دکتر قاسم رحیمی

دانشیار دانشگاه بوعلی سینا

زمستان ۱۴۰۱

سر شناسه	رحیمی، قاسم - ۱۳۴۶
عنوان و پدیدآور	کنترل و نظارت بر آلودگی محیط زیست / نویسنده: قاسم رحیمی
مشخصات نشر	تهران: نشر نور علم، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	۹۸ ص. مصور. نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۶۹-۳۷۵-۵
شناسه افزوده	فکری، مجید، ۱۳۴۶، ویراستار علمی
موضوع	آلودگی -- جنبه‌های زیست محیطی Pollution -- Environmental aspects آلودگی -- کنترل Pollution control industry
رده بندی کنگره	QH ۵۴۵
رده بندی دیویی	۵۷۷/۲۷

نشر نور علم و بخش قلم سینا: تهران انقلاب خ ۱۲ فروردین پلاک ۲۹۰ تلفن ۶۶۴۰۵۸۸۰ و ۶۶۹۵۷۰۲۱ و
فروشگاه: خ ۱۲ فروردین - پلاک ۲۹۰ - کتاب چرتکه و نور علم - ۰۹۱۲۲۰۷۹۸۴۹ - ۰۶۶۱۷۴۹۱۰
وب سایت <https://www.modiranketab.ir> پیج اینستاگرام - @modiranketab

کنترل و نظارت بر آلودگی محیط زیست

نویسنده: دکتر قاسم رحیمی - دانشیار دانشگاه بوعلی سینا.

ویراستار علمی: دکتر مجید فکری - استاد دانشگاه شهید باهنر کرمان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۹-۳۷۵-۵

چاپ و صحافی: سورنا

ناشر: نور علم

شمارگان: ۱۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۱

قیمت: ۱۳۰۰۰۰ تومان

از طریق تماس با ۰۹۱۲۳۳۳۴۲۲۹ کتاب‌ها به تمام نقاط ایران ارسال می‌شود.

فهرست مطالب

۱.....	فهرست مطالب
۱.....	بخش اول:
۱.....	مقدمه
۱۳.....	۱-۱) توزیع آلودگیها در سطح زمین
۱۴.....	۱-۲) توزیع جهانی آلودگیها در سطح زمین
۱۵.....	۱-۲-۱) آلاینده های عمده
۱۶.....	۱-۲-۲) چرخه جهانی آلاینده های مقاوم
۱۸.....	۱-۲-۳) وضعیت آلاینده ها در سطح زمین
۱۹.....	فصل دوم:
۱۹.....	سرنوشت و رفتار آلاینده ها در محیط زیست
۲۱.....	۲-۱) فراهمی زیستی آلاینده ها
۲۲.....	۲-۱-۱) ساختار آلاینده
۲۳.....	۲-۱-۲) غلظت آلاینده
۲۳.....	۲-۱-۳) رقابت آلایندهها در فرآیند جذب
۲۴.....	۲-۱-۴) جذب برگشت ناپذیر
۲۵.....	فصل سوم:
۲۵.....	سمیت و منشأ فلزات سنگین در محیط زیست

۲۷	 (۳-۱) مقدمه
۲۸	 (۳-۲) سمیت فلزات سنگین
۳۰	 (۳-۲-۱) فلزات سنگین منتخب
۳۱	 (۳-۲-۱-۱) سرب
۳۵	 (۳-۲-۱-۲) کادمیوم
۳۹	 (۳-۲-۱-۳) جیوه
۴۱	 (۳-۳) منشأ آلودگی فلزات سنگین
۴۳	 (۳-۳-۱) زهکش معادن اسیدی
۴۴	 (۳-۳-۲) فرآیند تهیه چرم
۴۶	 (۳-۳-۴) تولید پودر ذغال سوخت
۴۹	 فصل چهارم:
۴۹	 نقش فلزات سنگین در سیستمهای بیولوژیکی
۵۱	 (۴-۱) تعریف فلزات سنگین در علوم گیاهشناسی
۵۱	 (۴-۱-۱) فلزات
۵۳	 (۴-۱-۲) سمیت فلزات سنگین
۵۳	 (۴-۲) سمیت فلزات سنگین در سیستمهای بیولوژیکی
۵۴	 (۴-۲-۱) اثرات عمده
۵۴	 (۴-۲-۲) نخستین اثرات سمیت فلزات سنگین در گیاهان
۵۵	 (۴-۲-۳) روابط آب
۵۶	 (۴-۲-۴) تشکیل گونه‌های واکنشی اکسیژن

۵۶	 ۴-۲-۵) فتوسنتز
۵۷	 ۴-۳) تأثیر فلزات سنگین بر پراکنش ریزجانداران
۵۹	 فصل پنجم:
	اصلاحات زیست محیطی آلاینده‌های موجود در خاک، رسوبات و آبهای
۵۹	 زیرزمینی
۶۱	 ۵-۱) مقدمه:
۶۳	 ۵-۲) زیست پالایی
۶۶	 ۵-۳) گیاه پالایی
۶۹	 ۵-۳-۱) تکنولوژی گیاهی و کاربرد آنها
۷۱	 ۵-۳-۲) گیاه پالایی مواد منفجره
۷۲	 ۵-۳-۲-۱) گیاه پالایی TNT
۷۵	 ۵-۳-۳) اصول اساسی فناوریهای گیاهی
۷۵	 ۵-۳-۳-۱) جذب و انتقال آلاینده‌های معدنی و فلزات سنگین
۷۷	 ۵-۳-۳-۲) تجمع و تجزیه
۷۷	 ۵-۳-۴) بایوچار
۷۹	 ۵-۳-۵) رویکردهای انتقال ژنی
۷۹	 ۵-۳-۶) آلاینده‌های اتمسفر
۸۰	 ۵-۴) نظارت بر کارایی اصلاح زیستی
۸۳	 بخش ششم:
۸۳	 راهکارهای مدیریت مناطق آلوده
۸۵	 ۶-۱) مفاهیم مدیریت محیط زیست

۶-۲	سیستم مدیریت یکپارچه	۸۶
۶-۲-۱	مشخصات اصلی سیستم مدیریت یکپارچه	۸۶
۶-۳	دلایل تلفیق سیستمهای مدیریتی	۸۹
۶-۴	راهکارهای مدیریتی در شرایط خاص	۸۹
۶-۵	راهکارهای مدیریتی مناطق بزرگ	۹۰
۶-۶	مدیریت مناطق آلوده با ریسک بالا	۹۰
۶-۷	شیبه سازها (مدلها)	۹۱
۹۲	منابع	