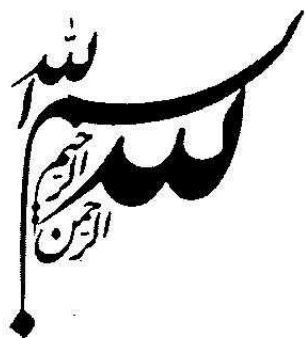




آلودگی هوا

و

اثرات آن بر سلامت و محیط زیست

گردآورندگان:

مریم دولت آبادی - مرجان مهران پور



زمستان ۱۳۹۸

- سرشناسه: مریم، دولت‌آبادی - ۱۳۶۵
- عنوان: آلودگی هوا و اثرات آن بر سلامت و محیط‌زیست
- نام پدیدآور: مریم دولت‌آبادی - مرجان مهراب‌پور
- مشخصات نشر: یزد: انتشارات اندیشمندان یزد، ۱۳۹۸
- مشخصات ظاهری: ۱۱۶ ص وزیرى
- وضعیت فهرست‌نویسی: فیپا
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۸۴-۱۹۴-۸
- یادداشت: کتابنامه: ص. ۱۱۳-۱۱۵
- موضوع: هوا -- آلودگی -- جنبه‌های زیست محیطی
- موضوع: Air -- Pollution -- Environmental aspects
- موضوع: هوا -- آلودگی -- قوانین و مقررات -- ایران
- موضوع: Air -- Pollution -- Law and legislation -- Iran
- شناسه افزود: مهراب‌پور، مرجان، ۱۳۶۲
- رده‌بندی کنگر: TD۸۸۳
- رده‌بندی دیویی: ۶۲۸/۵۳
- شماره کتابشناسی ملی: ۶۰۸۳۷۵۰



آلودگی هوا و اثرات آن بر سلامت و محیط‌زیست

- نگارش و گردآوری: مریم دولت‌آبادی - مرجان مهراب‌پور
- ناشر: انتشارات اندیشمندان یزد
- نظارت چاپ: سید محمد موسوی
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۸۴-۱۹۴-۸
- شمارگان: ۱۰۰۰ تیراژ
- نوبت چاپ: اول / زمستان ۱۳۹۸
- قیمت: ۲۲۰۰۰۰ ریال
- تلفن ناشر: ۰۹۱۳۳۵۶۶۷۲ - ۳۶۲۶۹۳۳۰ - ۳۵
- آدرس انتشارات: یزد، خیابان فرخی، پاساژ ۱۱۰، طبقه همکف، انتشارات اندیشمندان یزد

فهرست مطالب

فصل اول: هواشناسی و آلودگی هوا

۱۱.....	ترکیب اتمسفر
۱۲.....	بخش‌های مختلف اتمسفر
۱۲.....	تروپوسفر
۱۳.....	استراتوسفر
۱۴.....	میزوسفر
۱۵.....	ترموسفر
۱۵.....	اگزوسفر
۱۶.....	طبقه‌بندی بر اساس ویژگی‌های الکترومغناطیسی
۱۶.....	یونوسفر
۱۶.....	مگنتوسفر
۱۷.....	کمربند وان آلن
۱۸.....	اینورژن (وارونگی دما)
۱۸.....	انواع اینورژن
۱۸.....	اینورژن حرارتی یا تشعشی
۱۹.....	اینورژن فروکشی
۱۹.....	اینورژن جبهه‌ای
۱۹.....	اینورژن موضعی
۲۰.....	عوامل مؤثر در وارونگی دما
۲۰.....	توربولانس
۲۰.....	توربولانس مکانیکی
۲۰.....	توربولانس حرارتی
۲۰.....	نرخ افت (LR)
۲۱.....	نرخ افت آدیاباتیک خشک (DAIR)
۲۱.....	تعریف آلودگی هوا
۲۱.....	اداره استاندارد هند
۲۲.....	ایالات متحده آمریکا

۲۳	برداشت‌های حقوقی از مفاد اصل پنجاهم قانون اساسی
۲۳	تاریخچه آلودگی هوا
۲۴	حوادث آلودگی هوا
۲۵	حادثه دره میوز در بلژیک
۲۵	حادثه شهر دونورا - پنسیلوانیا
۲۵	حادثه لندن
۲۶	حادثه بوبال هند
۲۶	حادثه یوکایچی ژاپن
۲۷	گزارش کمک جهانی از خسارات آلودگی هوا در ایران

فصل دوم: منابع و طبقه‌بندی آلاینده‌های هوا

۳۱	طبقه‌بندی انواع آلاینده‌های هوا
۳۱	بر اساس منشأ آلودگی
۳۱	آلاینده‌های اولیه
۳۲	آلاینده‌های ثانویه
۳۲	بر اساس ترکیب شیمیایی
۳۲	بر اساس حالت ماده آلاینده
۳۲	آلاینده‌های ذره ای معلق
۳۲	آلاینده‌های گازی
۳۲	بر اساس اثرات فیزیولوژیکی
۳۲	خفه‌کننده‌ها
۳۳	تحریک‌کننده‌ها
۳۳	سموم سیستمیک
۳۳	ترکیبات مخدر و بی‌هوش‌کننده
۳۳	مواد سرطان
۳۳	بر اساس منابع انتشار
۳۳	منابع ثابت
۳۳	منابع متحرک
۳۴	انواع آلاینده‌های هوا

۳۴.....	ذرات معلق.....
۳۴.....	منابع طبیعی تولید ذرات معلق.....
۳۵.....	منابع انسانی تولید ذرات معلق.....
۳۵.....	طبقه‌بندی انواع ذرات معلق در هوا.....
۳۶.....	نحوه تشکیل.....
۳۶.....	بر حسب اندازه.....
۳۶.....	غبار.....
۳۷.....	دود.....
۳۷.....	دود.....
۳۷.....	دود سیظ.....
۳۷.....	میست.....
۳۷.....	مه.....
۳۸.....	مه دود.....
۳۸.....	تاری.....
۳۸.....	غلظت ذرات.....
۳۸.....	شکل ذرات.....
۳۸.....	خواص ته‌نشینی.....
۳۹.....	حرکت ذرات.....
۳۹.....	کیفیت نوری.....
۳۹.....	خواص شیمیایی.....
۴۰.....	بخش آلی ذرات معلق.....
۴۰.....	بخش معدنی ذرات معلق.....
۴۰.....	خواص بیولوژیکی.....
۴۱.....	منابع تولید ذرات معلق.....
۴۱.....	ذرات اولیه.....
۴۲.....	ذرات ثانویه.....
۴۲.....	اثرات بهداشتی و زیست‌محیطی ذرات معلق.....
۴۴.....	مونوکسید کربن.....
۴۴.....	فرآیندهای تشکیل مونوکسید کربن شامل:.....
۴۵.....	اثرات بهداشتی مونواکسید کربن.....

۴۶.....	ترکیبات دی اکسید گوگرد.....
۴۷.....	اثرات دی اکسید گوگرد بر گیاهان.....
۴۷.....	اثرات بهداشتی دی اکسید گوگرد.....
۴۷.....	تماس با پوست.....
۴۷.....	تماس با چشم.....
۴۸.....	استنشاق.....
۴۹.....	اکسیدهای نیتروژن.....
۵۰.....	اثرات بهداشتی اکسیدهای نیتروژن.....
۵۰.....	افزایش مت هموگلوبین.....
۵۰.....	ازن.....
۵۳.....	عوامل تخریب لایه ازن.....
۵۳.....	کاربرد کربن دی اکسید (CFCs).....
۵۴.....	کودهای نیتروژن.....
۵۴.....	حمل و نقل مافوق صوت، موشک ها و شاتل های فضایی.....
۵۴.....	آزمایشات هسته ای.....
۵۴.....	مخاطرات زیست محیطی و بهداشتی تخریب لایه ازن.....
۵۵.....	هیدروکربن ها.....
۵۶.....	ترکیبات آلی فرار.....

فصل سوم: مشکلات آلودگی هوا

۵۹.....	پدیده گرمایش جهانی (اثر گلخانه ای).....
۶۰.....	دی اکسید کربن.....
۶۱.....	متان.....
۶۱.....	اکسید نیتروس.....
۶۱.....	کلروفلوئوروکربن ها.....
۶۲.....	ازن تروپوسفری.....
۶۲.....	باران های اسیدی.....
۶۵.....	اثرات بالقوه باران اسیدی.....
۶۸.....	مه دود فتوشیمیایی.....

فصل چهارم: قانون و آیین‌نامه‌های هوای پاک

۷۳.....	قانون هوای پاک مصوب ۲۵/۴/۱۳۹۶.....
۸۸.....	آیین‌نامه‌های قانون هوای پاک.....
۱۰۴.....	حدود مجاز آلودگی صوتی.....
۱۰۶.....	پهنه مسکونی.....
۱۰۶.....	پهنه مختلط (تجاری- مسکونی).....
۱۰۶.....	مراکز تجاری- اداری.....
۱۰۶.....	پهنه فعالیت (مسکونی- صنعتی).....
۱۰۶.....	پهنه صنعتی.....
۱۰۷.....	آیین‌نامه فنی در زمینه کنترل و کاهش آلودگی‌ها.....
۱۱۳.....	منابع.....