

پیامدهای جوی صنعت نفت و گاز

تالیف:

اد اردو، اولگوئر

مرکز پژوهش‌های پیرامون هیوستون

وودلندز، تگزاس، ایالات متحده

مترجم:

مهندس فرشید توفیقی

انتشارات فن آذر - انتشارات آشینا

سرشناسه	: اولاگر، ادواردو پنتیگ
عنوان و نام پدیدآور	: (Olague, Eduardo P.(Eduardo Pantig پيامدهای جوی صنعت نفت و گاز/ تالیف ادواردو پی اولاگوئر؛ مترجم فرشید توفیقی.
مشخصات نشر	: تبریز: فن آذر: آشینا، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۱۹۶ ص.: مصور (رنگی)، نمودار (رنگی)، نقشه (رنگی).
شابک	: ۳۰۰۰۰۰ ریال ۹۰-۴-۵۵۵۲-۵۵۵۲-۹۷۸-۶۰۰-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: عنوان اصلی: Atmospheric impacts of the oil and gas industry , 2017.
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: نفت -- صنعت و تجارت -- جنبه‌های زیست‌محیطی
موضوع	: Petroleum industry and trade -- Environmental aspects
موضوع	: گاز -- صنعت و تجارت -- جنبه‌های زیست‌محیطی
موضوع	: Gas industry -- Environmental aspects
موضوع	: هوا -- آلودگی -- استانداردها
موضوع	: Air -- Pollution -- Standards
شناسه ورود	: توفیقی، فرشید، ۱۳۷۱-، مترجم
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۸ الف۷ن/ ۹۵ TD۱۹۵
رده بندی دیویی	: ۳۶۲/۷۲۸۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۶۲۰۰۰۸



انتشارات آشینا



انتشارات فن آذر

عنوان	: پيامدهای جوی صنعت نفت و گاز
تالیف	: ادواردو پی اولاگوئر
مترجم	: مهندس فرشید توفیقی
ناشر	: انتشارات فن آذر
ناشر همکار	: انتشارات آشینا
نوبت چاپ	: اول- بهار ۱۳۹۸
تعداد صفحه و قطع	: ۱۹۶ صفحه - وزیری
تیراژ	: ۱۵۰۰ نسخه
چاپ و صحافی	: لک لری
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۵۵۵۲-۵۵۵۲-۹۰-۴
قیمت	: ۳۰۰۰۰ تومان

کلیه مسئولیت مطالب و حق چاپ به عهده مؤلف بوده و هر گونه کپی برداری پیگرد قانونی دارد.

مراکز پخش: انتشارات آشینا - انتشارات فن آذر - انتشارات اطهران
تبریز - خیابان امام - بازار بزرگ تربیت - پلاک ۷ ۳۵۵۳۸۶۰۳

بررسی مسائل زیست محیطی، به عنوان بزرگترین و موثرترین سیستم حیاتی پیرامون انسان، امری مهم به شمار می‌آید که نیازمند تحقیقات عمیق و گسترده می‌باشد. در چندین سال اخیر روش‌های متنوع و جدیدی برای جلوگیری از ورود آلودگی‌ها به محیط زیست و همچنین پاک‌سازی آلودگی‌های موجود توسط دانشمندان و محققان علوم مختلف ارائه شده است. مؤلف این کتاب، آقای دکتر ادواردو پی. اولاگونر، حاصل چندین سال روش خود را در دوازده فصل جمع‌آوری کرده که انتشارات الزیویر^۱، آن را به چاپ رسانده است.

این جانب، یعنی کردهام که در عین امانت‌داری در ترجمه، متنی روان و شیوا عرضه کنم. اما بی‌شک هیچ جدای خالی از نقص نبوده و امید است دانشجویان، اساتید محترم و خوانندگان عزیز نظریات ارزشمندی خود را برای اصلاح در چاپ‌های بعدی ارسال فرمایند. این کتاب حاوی دوازده فصل بوده که تمام و کمال در اختیار شما عزیزان قرار می‌گیرد.

در اینجا لازم است از همه‌ی افرادی که در مراحل مختلف چاپ این کتاب، این جانب را یاری داده‌اند، صمیمانه قدردانی کنیم. در خاتمه از خانم‌های خود که در مدت ترجمه این کتاب صبورانه ما را حمایت کردند، صمیمانه قدردانی می‌کنیم. امید آنکه بتوانسته باشیم با ترجمه‌ی این کتاب، خدمت ناچیزی به جامعه علمی کشور عرضه کرده باشیم.

فهرست مطالب

۱۱	مقدمه
۱۱	تشریح مسئله
۱۳	تاریخچه‌ای مختصر از توسعه نفت و گاز از یک دیدگاه زیست‌محیطی
۱۳	ظهور مخازن نامتعارف
۱۴	اثرات زیست‌محیطی و سلامتی
۱۵	گذری بر فراوری نفت و گاز و نشرهای آن‌ها به دورن هوا
۱۵	دسته‌های منبع انتشار
۱۶	اکتشاف و تولید
۱۸	جمع‌آوری و فراوری
۱۸	جداسازی گاز و مایع
۱۹	آبگیری گلایکول
۲۰	تزریق متانول
۲۰	فیلترینگ ذره‌ای
۲۰	شیرین‌سازی گاز و بازیافت گوگرد
۲۱	بازیافت هیدروکربن
۲۲	باد دادن
۲۲	احتراق
۲۵	ذخیره‌سازی و ترابری
۲۶	دفع پسماند
۲۷	زنجیره‌های تأمین نفت و گاز
۲۸	آلودگی سمی هوا در مقیاس‌های همسایگی

۴۱	خطری نامرئی
۴۴	معمای اندازه‌گیری
۴۵	اثرات سلامتی منتسب به نشرهای مناطق نفت و گاز
۴۶	مواد شیمیایی و مخلوط‌های واکنش‌پذیر
۵۳	ازن شهری و منطقه‌ای
۵۳	ازن اتمسفری و استاندارد ملی کیفیت هوای محیطی ایالات متحده
۵۵	فتوشیمی ازن
۵۷	عواملی که بر ازن حلقه‌ای تأثیرگذار هستند
۶۱	توسعه نفت و گاز رعدم‌ستیان این شهری
۶۵	پدیده ازن سرد
۷۱	ذرات معلق و رسوب سطحی
۷۱	استانداردهای ذرات معلق
۷۳	ذرات معلق اولیه از فعالیت‌های نفتی و گازی
۷۵	هوابخش ثانویه
۷۷	رسوب ذرات و پیامدهای آکوسیستمی
۸۳	نشر گازهای گلخانه‌ای و اثرات آب و هوایی
۸۳	فیزیک تغییر آب و هوا
۸۶	پتانسیل گرمایش جهانی
۸۷	نشست متان
۹۱	CO ₂ ناشی از مشعل‌های گاز جهانی
۹۲	ازن تروپوسفری
۹۵	فهرست‌های نشر
۹۵	اهمیت کمی‌سازی نشرها
۹۵	بررسی شیوه‌های تخمین نشر کنونی

۹۶	نمونه‌گیری از منبع
۹۶	ضرایب نشر
۹۶	مدل‌های رایانه‌ای
۹۶	محاسبات مهندسی
۹۷	اندازه‌گیری نشتی طی مطالعه کیفیت هوای گاز طبیعی فورث ورث
۹۹	یک مدل نشر مخزن ذخیره‌سازی
۱۰۰	نشرهای حاصل از باد دادن که از معادله جابجایی تخمین زده شده
۱۰۱	برای، در مقیاس حوزه‌ای
۱۰۱	که، رسورهای سرچاهی
۱۰۲	مشعل‌سوز، مشعل
۱۰۴	ضرایب رشد و سنترا
۱۰۴	مجوزهای منبع نقطه‌ای، میان‌دستی
۱۰۴	بررسی منبع جدید
۱۰۵	عنوان V
۱۰۷	نظارت بر هوای محیطی و سنجش از دور
۱۰۷	انواع برنامه‌های نظارت
۱۰۷	ترسیم و بازدید
۱۰۷	نظارت بر خط مبنا و روند
۱۰۸	نسبت‌دهی منبع و کمی‌سازی نشرها
۱۰۸	استراتژی‌های نمونه‌برداری
۱۰۸	پلتفرم‌های متحرک با حسگرهای زمان حقیقی
۱۱۱	سنجش از دور
۱۱۳	شبکه‌های پراکنده حسگر
۱۱۴	فناوری‌های اندازه‌گیری پیشرفته

۱۱۵	روش‌های نوری
۱۱۸	روش‌های یونیزاسیون
۱۱۹	روش‌های شیمیایی دیگر
۱۲۵	یکسان‌سازی داده‌ها و مدل‌سازی وارونه
۱۲۵	پدیدار شدن یکسان‌سازی داده‌ها
۱۲۶	یک مدل انتقال پیشین و الحاقی اولیه
۱۳۰	تشریح شیوه الحاق در یک کاربرد نفتی و گازی
۱۳۱	یکسان‌سازی داده‌ها در یک مدل پراکندگی گوسی
۱۳۷	شبیه‌سازی فوتوشیمیایی
۱۳۷	دگرشکلی‌های اتمسفری
۱۳۸	مکانیزم شیمیایی HARC
۱۴۴	حل‌کننده شیمیایی HARC
۱۴۹	الحاق شیمیایی HARC
۱۵۵	مدل‌سازی معکوس نشرهای واکنش‌پذیر شیمیایی
۱۵۹	ارزیابی آثار چندمقیاسی
۱۵۹	مشکل مقیاس‌های متعدد
۱۶۱	دستیابی ازن در سن آنتونیو، تگزاس
۱۶۲	یک شبیه‌سازی ریزمقیاس کیفیت هوا در EFS
۱۶۹	استنباط‌ها برای مدل‌سازی SIP
۱۷۵	کنترل‌های نشر
۱۷۵	بررسی استراتژی‌های تخفیف
۱۷۵	نشرهای گریخته
۱۷۸	نشرهای احتراقی
۱۷۹	مزایای کنترل نشر

NSPS بروز شده	۱۰
تشخیص نشتی و تعمیر	۱۱
پمپ‌های بادی و کنترل گرها	۱۲
کمپرسورها	۱۳
تکمیل سیز	۱۴
سختن پایانی: مسیر پیش رو	۱۵
ایستگاه‌های متداول نظارت کیفی هوا	۱۶
انواع ایستگاه‌های نظارت	۱۷
روش‌های اندازه‌گیری PAMS	۱۸
شیوه‌ها: تقسیم بندی منبع	۱۹
طبیعت سیاحتی منبع	۲۰
مدل‌های گیرنده	۲۱
مدل‌های منبع‌محور	۲۲