

مدلسازی لغاتین و شکست با مدل سینتیکی تکه‌ای

نگارش:

امیر پیمان مکرمی

سرشناسه:	مکرمی، امیرپیمان، ۱۳۵۲ - Mokarami, Amir Peyman
عنوان و نام پدیدآور:	مدلسازی اسفالتین و شکست با مدل سینتیکی تکه‌ای / نگارش امیرپیمان مکرمی.
مشخصات نشر:	تهران: موسسه اندیشه کامیاب ایرانیان، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری:	۱۰۹ ص.
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۵۳-۶۳۵-۶-۳۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
یادداشت:	کتابنامه: ص. ۹۹.
موضوع:	اسفالتین
موضوع:	Asphaltene
موضوع:	رسوب‌زدایی
موضوع:	Sediment control
رده‌بندی کنگ:	TP۶۹۲/۴
رده‌بندی دیو:	۶۶۵/۵۳۸۸
شماره کتابشناسی مل:	۵۷۴۵۶۰

مدلسازی اسفالتین و شکست با مدل سینتیکی تکه‌ای

ناشر: موسسه فرهنگی انتشاراتی اندیشه کامیاب ایرانیان

مؤلف: امیر پیمان مکرمی

ویراستار: مرضیه سادات جعفریان

مدیر تولید: موسسه آموزشی خوارزمی

صفحه‌آرایی و طراحی جلد: رامین جوانی زاده

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۸

چاپ و صحافی: موسسه آموزشی خوارزمی

ناظر چاپ: پژمان عباد، محبوبه رضا علی

قیمت: ۳۰۰،۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۳-۶۳۵-۶-۳۰۰۰۰۰

کلیه حقوق چاپ برای ناشر محفوظ است.

نشانی: تهران - خ انقلاب - پج شمیران - خ نور محمدی - پلاک ۳۷ - واحد ۱۲

Email: e_a_kamyab@yahoo.com

تلفن: ۷۷۶۴۱۰۸۹

فهرست مطالب

۱	موقعیت نفت و گاز کشور در بازارهای نفت و گاز جهان
۳	میزان ذخایر بالقول و بالقوه نفت خام کشور و تاثیر تزریق گاز بر آنها
۷	ایجاد محیط استعماری
۸	مقاومت‌ها و تلاش‌ها
۱۱	۶ مروی بر ۲۲ سال گذشته
۲۵	مخازن نفتی
۲۷	انواع مخازن نفتی
۲۷	رانش با استفاده از گاز محلول در نفت
۲۸	رانش با استفاده از جریان آب
۳۰	رانش با استفاده از انرژی سطحی
۳۲	روش‌های فرازآوری مصنوعی
۳۲	پمپ‌های درون چاهی
۳۳	پمپ میله‌ای
۳۳	پمپ درون چاهی الکتریسی
۳۳	پمپ‌های درون چاهی هیدرولیک
۳۴	مقدمه‌ای بر فرازآوری با گاز
۳۵	تاریخچه فرازآوری با گاز
۳۶	تجهیزات مورد نیاز جهت فرازآوری با گاز
۳۶	تجهیزات درون چاهی
۳۷	تجهیزات سرچاهی (Well head)
۳۷	گاز برای تزریق:
۳۷	سیستم کنترل جریان گاز:
۳۷	اصول اساسی فرازآوری با گاز
۳۷	فرازآوری به روش پیوسته
۴۰	روش منقطع
۴۲	منابع گاز فرازآوری
۴۲	عوامل مؤثر در طراحی سیستم فرازآوری با گاز
۴۲	عملکرد جریان ورودی
۴۲	عملکرد مسیر عمودی
۴۳	متغیرهای سیستم فرازآوری با گاز
۴۳	کاربرد اقتصادی فرازآوری با گاز
۴۴	روش‌های مختلف طراحی تأسیسات فرازآوری گاز به صورت پیوسته
۴۴	انواع جریان‌ها در روش فرازآوری پیوسته
۴۴	انواع تأسیسات در روش فرازآوری پیوسته
۴۴	سیستم باز
۴۴	سیستم نیم بسته
۴۶	سیستم بسته
۴۶	مکان یابی محل تزریق و نصب شیرهای گازرانی
۴۸	مراحل تعیین مکان شیرهای تزریق گاز
۴۸	مراحل تخلیه سیستم فرازآوری با گاز پیوسته

۵۳	تعریف آسفالتین
۵۴	ساختار آسفالتین
۵۶	خصوصیات فیزیکی و شیمیایی آسفالتین
۵۷	طبیعت مولکول‌های آسفالتین
۵۷	عوامل مؤثر در ناپایداری و رسوب آسفالتین
۵۸	غلظت و نوع مواد
۵۸	دما
۵۹	فشار
۶۰	خصوصیات حلال اضافه شونده
۶۱	دیگر عوامل مؤثر بر تشکیل رسوب آسفالتین
۶۱	مشکلت ناشی از رسوب و ته نشست آسفالتین
۶۴	انسداد
۶۵	تغییرات شونده
۶۵	دیگر مشکلات رسوب آسفالتین در مخازن نفت
۶۷	بررسی مدل‌ها ارائه شده و مکانیزم‌های تشکیل رسوب آسفالتین و تخمین مقدار آن
۷۰	مکانیزم‌های تشکیل لخته‌های آسفالتین
۷۰	مکانیزم حاریت
۷۰	مکانیزم کلوییدی
۷۱	مکانیزم انعقاد یا تشعیر
۷۱	مکانیزم الکتروکینتیک
۷۱	مدل محلول‌های پلیمری
۷۲	مدل کلوییدی
۷۴	مدل معادله حالت
۷۶	مدل مایسلیزاسیون
۷۶	پیش بینی نقطه‌ای شروع رسوب آسفالتین با معادله
۷۷	معادله‌ای ابعادی به شکل تابعی از فشار
۸۰	مدل هوش مصنوعی
۸۱	روش‌های تشخیصی رسوب آسفالتین
۸۳	روش میکروسکوپی
۸۳	روش جذب نور
۸۳	روش وزن سنجی
۸۳	روش هدایت سنجی الکتریکی
۸۴	روش انتقال حرارت
۸۵	روش ویسکومتری
۸۶	روش اندازه گیری کشش بین سطحی
۸۷	مرووری بر روش‌های رفع مشکل آسفالتین
۸۷	روش‌های مکانیکی
۸۸	روش‌های شیمیایی
۹۰	روش‌های حرارتی
۹۰	روش نوین تزریق گاز اشباع با نانو ذرات
۹۰	استفاده از فناوری نانو جهت کاهش رسوب آسفالتین
۹۱	ارزیابی بازدارنده‌های آسفالتین در شرایط استاندارد و شرایط مخزن
۹۴	پیش بینی رسوب آسفالتین با بسط مدل فلوری - هاگینز توسط معادله حالت اصلاح شده‌ی اسماعیل زاده - روشنفکر