

۱۲۷۴۱۷
۶۱۰
۶۵۰

رسوب‌شناسی و چینه‌شناسی

تالیف

گری نیکولز

www.ketab.ir

ترجمه

دکتر حسین رحیم‌پور بناب

استاد دانشگاه تهران

دکتر مریم پیروی



شماره انتشار ۴۲۲۵

شماره مسلسل ۱۰۴۴۵

انتشارات دانشگاه تهران

- سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
فروست
شابک
وضعیت فهرست‌نویسی
یادداشت
یادداشت
- نیکولز، گری
رسوب‌شناسی و چینه‌شناسی / تألیف گری نیکولز؛ ترجمه حسین رحیم‌پور بناب، مریم پیروی.
تهران: دانشگاه تهران، مؤسسه انتشارات، ۱۳۹۹.
۷۹۴ص: مصور، جدول، نمودار.
انتشارات دانشگاه تهران: شماره انتشار ۴۲۲۵.
7-0078-03-964-978
- فیا
عنوان اصلی: Sedimentology and Stratigraphy, 2nd ed.,
2009.
کتاب حاضر نخستین بار با همین عنوان با ترجمه سید محمد زمانزاده، هوشنگ مهرابی و سعید میرزایی توسط جهاد دانشگاهی واحد شهید بهشتی در سال ۱۳۹۷ منتشر شده است.
- موضوع
موضوع
شناسه افزوده
شناسه افزوده
شناسه افزوده
رده‌بندی کنگره
رده‌بندی دیویی
شماره کتابشناسی ملی
- رسوب
چینه‌شناسی
رحیم‌پور بناب، حسین، ۱۳۴۳- مترجم
پیروی، کریم، ۱۳۵۹- مترجم
دانشگاه تهران. مؤسسه انتشارات.
۱۳۹۹
۵۵۷۸
۵۵۷۸
۶۲۱۹۴۸۹
- University of Tehran. Press

این کتاب مشمول قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان است. کثیر کتاب به هر روش اعم از فتوکپی، ریسوگرافی، تهیه فایل‌های pdf، لوح فشرده، بازنویسی در وبلاگ‌ها، سایت‌ها، مجله‌ها و کتاب، بدون اجازه کتبی ناشر مجاز نیست و موجب پیگرد قانونی می‌شود و تمامی حقوق برای ناشر محفوظ است.
(این کتاب با کاغذ حمایتی به چاپ رسیده است.)



عنوان: رسوب‌شناسی و چینه‌شناسی
تألیف: گری نیکولز
ترجمه: دکتر حسین رحیم‌پور بناب- دکتر مریم پیروی
ویرایش ادبی: داود رمضانی
نوبت چاپ: اول
تاریخ انتشار: ۱۳۹۹
شمارگان: ۲۰۰ نسخه
ناشر: مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران
چاپ و صحافی: مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران

«مسئولیت صحت مطالب کتاب با مترجمان است»

بها: ۱۹۰۰۰۰۰ ریال

خیابان کارگر شمالی - خیابان شهید فرش مقدم - مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران
پست الکترونیک: press@ut.ac.ir - تارنما: <http://press.ut.ac.ir>
پخش و فروش: تلفکس ۸۸۳۳۸۷۱۲



فهرست مطالب

فصل اول - مقدمه : رسوب‌شناسی و چینه‌شناسی	۱
۱-۱ فرایندهای رسوبی	۱
۲-۱ محیط‌ها و رخساره‌های رسوبی	۲
۳-۱ گستره محیط‌ها و رخساره‌ها	۴
۴-۱ چینه‌شناسی	۴
۵-۱ ساختار این کتاب	۵
فصل دوم - رسوبات آواری خشکی‌زاد: رسوبات دانه درشت، ماسه و گل	۹
۱-۲ رده‌بندی رسوبات و سنگ‌های رسوبی	۹
۱-۱-۲ رسوبات و سنگ‌های رسوبی آواری خشکی‌زاد	۱۱
۲-۱-۲ مقیاس اندازه دانه اودن - ونت‌ورث	۱۱
۲-۲ گراول و کنگلومرا	۱۳
۱-۲-۲ ترکیب گراول و کنگلومرا	۱۴
۲-۲-۲ بافت کنگلومرا	۱۵
۳-۲-۲ شکل قطعات آواری	۱۷
۳-۲ ماسه و ماسه‌سنگ	۱۹
۱-۳-۲ دانه‌های کانی‌های آواری در ماسه‌ها و ماسه‌سنگ‌ها	۱۹
۲-۳-۲ دیگر اجزای سازنده ماسه‌ها و ماسه‌سنگ‌ها	۲۱
۳-۳-۲ نامگذاری و رده‌بندی ماسه‌سنگ‌ها	۲۳
۴-۳-۲ تحلیل سنگ‌نگاری ماسه‌ها و ماسه‌سنگ‌ها	۲۵
۵-۳-۲ تحلیل مقطع نازک ماسه‌سنگ‌ها	۲۷
۶-۳-۲ رایج‌ترین کانی‌ها در سنگ‌های رسوبی	۳۱
۷-۳-۲ دانه‌های لیتیک	۳۵
۸-۳-۲ خمیره و سیمان	۳۷
۹-۳-۲ بررسی عملی میکروسکوپی مقاطع نازک	۳۸

۳۹	۴-۲ رس، سیلت و گِل سنگ
۳۹	۱-۴-۲ تعریف واژه‌های مرتبط با گِل سنگ‌ها
۴۰	۲-۴-۲ سیلت و سیلت سنگ
۴۰	۳-۴-۲ کانی‌های رسی
۴۲	۴-۴-۲ تحلیل سنگ‌نگاری کانی‌های رسی
۴۳	۵-۴-۲ ویژگی‌های ذرات رسی
۴۳	۵-۲ بافت و تحلیل سنگ‌های رسوبی آواری خشکی‌زاد
۴۶	۱-۵-۲ تحلیل اندازه دانه‌ها و شکل ذرات آواری
۴۸	۲-۵-۲ تحلیل شکل ذرات آواری
۴۸	۳-۵-۲ بلوغ مواد آواری خشکی‌زاد
۵۰	۴-۵-۲ چرخه‌های رسوب‌گذاری
۵۰	۶-۲ رسوبات آواری خشکی‌زاد: خلاصه
۵۳	فصل سوم - رسوبات زیست‌زاد سیلیسی و آتشفشان‌زاد
۵۳	۱-۳ سنگ آهک
۵۴	۱-۱-۳ کانی‌شناسی کربنات‌ها
۵۶	۲-۱-۳ سنگ‌نگاری کربنات‌ها
۵۶	۳-۱-۳ رسوبات کربناتی زیست‌کانی‌سازی شده
۶۱	۴-۱-۳ اجزای غیرزیست‌زاد سنگ آهک
۶۳	۵-۱-۳ گِل‌های کربناتی
۶۴	۶-۱-۳ رده‌بندی سنگ‌های آهکی
۶۵	۷-۱-۳ تحلیل سنگ‌نگاشتی سنگ‌های کربناتی
۶۸	۲-۳ کانی‌های تبخیری
۶۸	۱-۲-۳ ژئیس و آندریت
۶۹	۲-۲-۳ هالیت
۷۰	۳-۲-۳ کانی‌های تبخیری دیگر
۷۰	۳-۳ چرت‌ها
۷۱	۴-۳ فسفات‌های رسوبی
۷۲	۵-۳ سنگ آهن رسوبی

۷۲	۱-۵-۳ کانی‌های آهن در رسوبات.....
۷۳	۲-۵-۳ تشکیل سنگ آهن.....
۷۳	۳-۵-۳ سازندهای آهن نواری.....
۷۴	۴-۵-۳ نهشته‌های آهن - منگنز.....
۷۵	۶-۳ نهشته‌های کربن‌دار (آلی).....
۷۵	۱-۶-۳ نهشته‌های غنی از مواد آلی امروزی.....
۷۶	۲-۶-۳ زغال‌سنگ.....
۷۷	۳-۶-۳ شیل‌های نفتی و ماسه‌های قیری.....
۷۸	۷-۳ سنگ‌های رسوبی آتشفشانی - آواری.....
۷۸	۱-۷-۳ انواع سنگ‌های آتشفشانی - آواری.....
۷۸	۲-۷-۳ نامگذاری سنگ‌های آتشفشانی - آواری.....

۸۳	فصل چهارم - فرآیندهای انتقال و ساختارهای رسوبی.....
۸۳	۱-۴ محیط انتقال.....
۸۴	۲-۴ رفتار سیال‌ها و ذرات در سیال‌ها.....
۸۵	۱-۲-۴ جریان خطی و آشفته.....
۸۶	۲-۲-۴ انتقال ذرات در یک سیال.....
۸۷	۳-۲-۴ ترابری ذرات در یک جریان.....
۹۰	۴-۲-۴ اندازه دانه و سرعت جریان.....
۹۱	۵-۲-۴ تغییرات اندازه ذرات آواری: لایه‌بندی تدریجی.....
۹۴	۶-۲-۴ چگالی سیال و اندازه دانه.....
۹۴	۳-۴ جریان‌ها، رسوب و شکل‌های بستر.....
۹۵	۱-۳-۴ موج‌نقش‌های جریان.....
۱۰۱	۲-۳-۴ تلماسه‌ها.....
۱۰۶	۳-۳-۴ شکل‌های بار.....
۱۰۶	۴-۳-۴ لایه‌بندی صفحه‌ای و ریزلایه‌بندی صفحه‌ای.....
۱۰۷	۵-۳-۴ جریان‌های فوق‌بحرانی.....
۱۰۸	۶-۳-۴ نمودارهای پایداری شکل بستر.....
۱۰۹	۴-۴ امواج.....