

آنا لیز شکست مغزہ

مؤلفین: بی. آر. کولندر - اس. ال. ویر - بی. جی. وارو

مترجمین: علی عزیز - رضا صادقی - مینا طاهری - نجمہ کریم زادہ

انتشارات فراگیر دانش



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه : کولندر، بایرون آر. Kulander, Byron R.

عنوان و نام پدیدآور: آنالیز شکست مغزه/ مولفین بی.آر. کولندر، اس.ال. دین، مترجمین علی عزیزی... او دیگران.

مشخصات نشر : تبریز: فراگیران دانش، نظرآباد: میتین، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری: ۱۳۰ص: مصور، جدول، نمودار.

شابک : ۹۴-۸-۶۸۰۵-۶۰۰-۹۷۸-۱۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی : فیا

یادداشت: عنوان اصلی: Fractured core analysis

interpretation, logging, and use of natural and induced fractures in core : ۱۹۹۰

یادداشت: مترجمین علی عزیزی، رضا صادقی، مینا طاهری، نجمه کریمزاده.

موضوع : نفت -- زمین شناسی

Rocks -- Fracture : موضوع

شناسه افزوده: دین، استوارت ال.

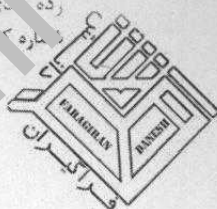
شناسه افزوده: Dean, Stuart L.

شناسه افزوده: عزیزی، علی، ۱۳۷۴، مترجم

رده بندی کنگره : ۱۳۹۷ ۵/۵/۴۹۱۸ TN۸۷۰

رده بندی دیویی : ۶۲۲/۱۸۲۸

شماره کتبی ملی : ۵۳۲۵۳۰۳



تولید کتاب: آنالیز شکست مغزه

ناشر: فراگیران دانش

مترجمین: علی عزیزی- رضا صادقی

مینا طاهری- نجمه کریمزاده

نوبت چاپ | اول

تعداد صفحات | ۱۳۰ صفحه وزیری

چاپ و صحافی | چاپ نگاه

شابک | ۹۴-۸-۶۸۰۵-۶۰۰-۹۷۸

تاریخ و محل نشر | خرداد ۱۳۹۷ تبریز: انتشارات فراگیران دانش

تیراژ | ۱۰۰۰ نسخه

قیمت | ۱۰۰۰۰ تومان

گونه برداشت علمی جهت تهیه کتاب و یا جزوه و یا هر گونه تکثیر شرعاً و قانوناً مجاز نمی باشد.

و متخلفین به موجب بند ۵ ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

تلفن : ۰۴۱-۳۵۵۴۸۴۰۰ فاکس : ۰۴۱-۳۵۵۶۷۲۹۶

www.sigmapub.ir



صفحه	عنوان
۵	مقدمه
۶	در مورد نویسندگان
۷	فصل اول : مقدمه
	فصل دوم
۸	شکاف های طبیعی در مغزه
۱۰	رسوب گذاری کانی ها روی صفحات شکاف طبیعی
۱۲	مشخص کردن جابجایی برش
۱۸	نواحی تحت فشار جدولی
۲۲	خصوصیات وابسته به تولید
۲۷	آنالیز ترم های از گذار وجود
۳۵	شکاف های موجود اول در طول محلول فشاری
۳۷	شکستگی های syneresis یا chiller wire
۳۸	شکستگی تغییر فاز معدنی
۴۱	شکستگی های طبیعی در مغزه ی افسی و بسیار منحرب و ناسالم
	فصل سوم
۴۲	شکستگی های ایجاد شده ی غالب آمده در مغزه
۴۳	شکستگی های دیسگ
۵۲	شکستگی های مرکزی petal
۶۳	جهت و روابط فشار موقعیتی و واقع در محل
۶۶	شکستگی های پیچ خورده
۶۷	شکستگی های ناشی از حکاکی کارد
۶۸	شکستگی های جفتی منفرد و شدید ناشی از کارد
۶۸	شکستگی های جفتی شیاردار کارد و تیغه
۶۹	تراش ها و سنگ ریزه های لبه ی کارد
۷۲	شکستگی های رسوبی تحکیم نشده
۷۴	شکستگی های انبساط سیال
۷۶	تفکیک بستر سازی سطح

۷۷	برش متقاطع مغزه ای
۷۸	ترک خورزدگی محوری
۷۹	شکستگی های برشی مخروطی در مخروط
۸۰	مغزه های تحکیم نشده
۸۱	شکست های القا شده ی حفاری و مغزه ی تحکیم نشده
۸۶	شکستگی های مرتبط با جابجایی
۸۷	استخراج ، boxing، نگهداری، حمل و نقل
۸۸	نمونه برداری
۸۹	اتصال و برش
۸۹	شکستگی های القا شده در مغزه بسیار متخلخل و افقی
	فصل چهارم
۹۲	خصوصیات شکستگی طبیعی
۹۳	خصوصیات شکستگی القا شده
۹۴	خصوصیات شکستگی های حفاری- القا شده
۹۴	خصوصیات شکستگی های مغزه- القا شده
۹۵	خصوصیات شکستگی جابجایی القا شده
۹۶	خلاصه کاربرد برای اطلاعات از شکستگی های القا شده
	فصل پنجم
۹۷	یک مثال از ناحیه شکستگی طبیعی تسطیح شده
	فصل ششم
۱۰۱	یک مثال از خصوصیات شکستگی و تکتونیک زمین ساختمانی
	فصل هفتم
۱۰۲	ضمیمه
۱۰۲	تعریف شکستگی
۱۰۳	ساختار های سطح شکست
۱۰۶	hackle پیچش
۱۰۸	حاشیه های پیچیدگی
۱۱۳	hackle گنجایش
۱۱۵	arrest خطوط

تحلیل و بررسی مغزه گسیخته: تعبیر و تفسیر، واقعه نگاری و استفاده از ترک های

طبیعی و القاء شده در مغزه

مقدمه

اگر چه مغزه جهت دار و یا غیر جهت دار یکی از بهترین فرصت ها را برای مشاهدات مستقیم از ویژگی های شکستگی ترک ها در صخره زیر سطحی مخزن فراهم می کند، اغلب هزینه ها قابلیت دسترسی به آنها را محدود می کند. اغلب مواد محدود شده از مغزه صحت و اعتبار اطلاعات بدست آمده از مغزه را ایجاد می کند. تفکیک ترک های طبیعی از نوع القاء شده توسط فعالیت های تولیدی مرتبط می تواند یک مانع عمده در تحقیقات مغزه های ترک دار باشد. بقیه چالش ها در مورد شناخت و کاربرد معنی دار اطلاعات است که می تواند از ترک های طبیعی باشد و ترک های القاء شده و ترک های ساختاری در مغزه به حالت درست و مناسب شناسایی شوند. این کتاب یک جمع آوری یا گردآوری از مقالات و تحقیقات مربوط، تحلیل مغزه های ترک برده شده است و یک دیدگاه و بررسی جامع از خصوصیات فیزیکی از ترک های القاء شده و طبیعی را فراهم می کند که متمرکز بر حال حاضر و آینده از پیشرفت ترک های القاء شده است. این کتاب شامل نمونه هایی از نحوه اطلاعات بدست آمده از مشاهدات مغزه ای است که جمع آوری و مورد استفاده قرار گرفته شده است.

هدف دیگر این مقالات ارتقاء دادن موارد استاندارد شده برای ترک های طبیعی انتخاب شده و نمونه های ترک های متفاوت است که قبل از ضربه و در طول حفاری به مغزه ضربه ایجاد کرده اند می باشد. نمونه های استاندارد شده شامل واژه هایی است که به طور رایج برای طبقه بندی ساختارهای سطحی ترک ها شکل گرفته شد. در طول رشد ترک ها بکار گرفته شده اند. این ساختارهای سطحی ترک ها در جزئیات بیشتر توضیح داده شده اند به خاطر اینکه آنها ردیابی از دینامیک های مدل I ترک ها و تحلیل مغزه ای در تحقیقات مورد بررسی قرار گرفته است نویسنده این کتاب فکر می کند که این کتاب برای بیشتر افراد و غیر متخصصان و افراد با تجربه در زمینه تحقیقات ترک ها مناسب و مفید است. به طور مثال، آنهایی که تجربه

کمتری نیز دارند می تواند نمونه های مغزه را با عکس ها و رسم ها مناسب با فصل های این کتاب مورد مقایسه قرار دهند. ما بحث هایی از قبیل حفظ ساختارهای سطحی ترک ها و مشخصات و استفاده از ترک های القاء شده را موارد استاندارد شده و فشار زمینی همراه با حفر زمین و دانش و تجربه های شخصی ارائه می دهیم.

در مورد نویسندگان

بایرون R کولاندر درجه BS خود را در زمینه رشته زمین شناسی از دانشگاه ایالات کنت در سال ۱۹۶۲ دریافت کرد و در سال ۱۹۶۳ درجه MS خود را از همان دانشگاه و در سال ۱۹۶۴ درجه PhD خود را از دانشگاه ویرجینیایی غربی در سال ۱۹۶۴ و ۱۹۶۸ گرفت. بعد از فارغ التحصیلی دکتر کولاندر سمتی را در دانشگاه آلفرد پذیرفت. و در سال ۱۹۷۹ به حوزه علوم زمین شناسی در دانشگاه رایت پیوست و در آنجا پروفسور زمین شناسی ساختاری و نتیجه رئیس بخش شد. او یکی از اعضای مشارکت و هیات علمی آمریکایی در زمین شناسی پترولیوم شد و از جامعه زمین شناسی آمریکا حمایت می کرد. در زمینه های زمین شناسی و تحقیقاتی آن در بر آورد اقتصادی و زمین شناسی دانشگاه ویرجینیایی مشارکت می کرد. تحقیقات او در زمینه مخزنهای ترک بردار شده و ترک های صخره های سنگی بوده است در زمین شناسی ساختاری و برنامه های کاربردی ژئوفیزیک و تحقیقات مربوط به ساختارهای پایه نقش داشت. دکتر کولاندر یکی از مشاوران فعال صنعت نفت و گاز، زمین شناسی، مهندسی زیست محیطی و نماینده دولتی بوده است.

استوارت L دین پروفسور زمین شناسی در دانشگاه تولدو، اهیو بوده است. قبل از این سمت او در دانشگاه لامار در بیمونت تگزاس درس می داد. دکتر دین مدرک لیسانس خود را در رشته زمین شناسی در سال ۱۹۶۱ از دانشگاه ویرجینیایی غربی گرفت و درجه فوق لیسانس خود را در سال ۱۹۶۳ دکتر را در ۱۸۶۶ از همان دانشگاه گرفت. او مشاور و نماینده صنعتی و عضو نقشه کشی زمین شناسی و در کشف گاز و نفت، مهندسی زمین شناسی و محیط زیستی و تحلیل ترک سنگ ها فعالیت داشته است. او در زمینه های زمین شناسی ساختاری و تکنیک (زمین ساختی) به خصوص در پروفابریک و برنامه های ژئوفیزیک و تعبیر و تفسیر مناطق زمینی مواردی را به چاپ رسانده است. دکتر دین حامی جامعه زمین شناسی از آمریکا و عضو جامعه سیگما xi و در زمین شناسی ویرجینیا و برآوردهای اقتصادی نقش دارد.

بیلی وارد مدرک B.S خود را از دانشگاه تولسا در سال ۱۹۷۸ گرفت. در طول سال ۱۹۷۸ او برای بورکسو کار می کرد و در شرکت مشاوران گاز و نفت فعالیت داشته است. او به مرکز تحقیقاتی زمین شناسی اوמוکو