



آزمایش گاہ

زمین

شناسی

فیزیکی

امیر جامے خاں

مدیر واحد مطالعات شرکت مهندسین شری طوس آب

احسان اے ماعیل پور مطبع

دانشجوی دکترا زمین شناسی مهندس دانش گاہ فریضہ مشہد

انتشارات اکبرزادہ

زمستان ۱۳۹۶

سرشناسه

: جامی خراسانی، امیر، ۱۳۵۸ -

عنوان و نام پدیدآور : آزمایشگاه زمین شناسی فیزیکی / مولفین امیر جامی خراسانی،

احسان اسماعیل پور مطلق.

مشخصات نشر

: قاین: انتشارات اکبرزاده، ۱۳۹۶ .

مشخصات ظاهری

: ۷۵ ص.

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۸۷-۴۹-۶

وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر

شناسه افزوده : اسماعیل پور مطلق، احسان، ۱۳۶۱ -

شماره کتابشناسی : ۵۰۵۹۹۵۱

عنوان : آزمایشگاه زمین شناسی فیزیکی

مؤلفین : امیر جامی خراسانی، احسان اسماعیل پور مطلق

صفحه آرایشی : علیرضا اکبرزاده

طرح روی جلد : مجتبی محمدی فرد

چاپ اول : زمستان ۱۳۹۶

ناشر : انتشارات اکبرزاده

شمارگان : ۱۵۰۰ نسخه

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۸۷-۴۹-۶

قیمت : ۱۲۰۰۰ تومان

خراسان جنوبی، قاین، خیابان جانبازان

۰۹۱۹۹۱۲۰۹۲۶ - ۰۵۶ - ۳۲۵۲۷۲۸۹

www.akbarzadehpress.ir



فهرست مطالب

عنوان

صفحه

۱۳	نقشه های توپوگرافی
۱۳	انواع مقیاس نقشه
۱۴	شیب
۱۵	تعیین مقدار شیب
۱۵	الف) تعیین میزان متوسط شیب
۱۵	ب) تعیین شیب زاویه شیب براساس روابط مثلثاتی
۱۶	موارد استفاده نقشه های توپوگرافی
۱۷	طول و عرض جغرافیایی در نقشه ها
۱۸	انواع شمالها و چگونگی سنجش آنها
۱۸	زوایا بین انواع شمالها
۱۹	نحوه رسم نیمرخ توپوگرافی
۲۲	نقشه زمین شناسی
۲۲	مشخصات نقشه های زمین شناسی
۲۲	الف) مشخصات عمومی
۲۲	ب) مشخصات زمین شناسی
۲۴	چگونگی تهیه نقشه زمین شناسی
۲۴	کاربرد نقشه های زمین شناسی
۲۴	طرح بیرون زدگی های موجود در نقشه های زمین شناسی
۲۴	نیمرخ های زمین شناسی
۲۵	کاربرد نیمرخ های زمین شناسی
۲۵	مراحل رسم نیمرخ های زمین شناسی

۲۶	الف) رسم نیمرخ لایه های افقی
۲۷	ب) رسم نیمرخ لایه های قائم (مانند دایک ها)
۲۷	ج) رسم نیمرخ لایه های شیب دار
۳۰	تذکرات مهم در رسم نیمرخ به روش خط امتداد :
۳۱	قانون V
۳۴	رسم نیم رخهای زمین شناسی در لایه های چین خورده
۳۶	رسم نیمرخ های زمین شناسی بر واحدهای سنگی گسل خورده
۳۷	رسم نیمرخهای زمین شناسی بر توالیهای دگر شیب
۴۴	کانی
۴۵	شبکه کانی
۴۵	خواص فیزیکی کانیها در نمونه های دست
۴۵	شکل یا قالب بلوری
۴۶	جلا
۴۷	- کلیواژ
۴۸	شکستگی
۴۹	شفافیت
۴۹	رنگ خاکه
۵۰	وزن مخصوص
۵۰	حالت آگرگات کانی ها
۵۳	تداخل یا هم رشدی
۵۴	ضربه پذیری کانیها
۵۷	انواع کوارتز در نمونه های دستی
۵۷	انواع چرت : نوعی رسوب ، سیلیسی شیمایی

۵۸	پلاژیوکلازها (Plagioclase)
۵۸	خواص مشترک پلاژیوکلازها
۵۸	گروه گارنت ها (Garanet Group)
۵۹	سیستم تبلور: کوبیک
۵۹	اووارویت : سبز
۶۴	قطب نما (Compass)
۶۶	مقیاس آذرینیت
۶۶	مقیاس برینگ
۶۷	نحوه اندازه گیری امتداد یک صفحه
۶۸	برای اندازه گیری عمداً، عمده، لایه
۶۸	برای اندازه گیری جهت عمده
۶۹	شناسایی نمونه سنگی دستی
۶۹	سنگ های آذرین
۷۱	سنگ های دگرگونی
۷۲	سنگ های رسوبی
۷۳	منابع
۷۳	الف) منابع فارسی
۷۴	ب) منابع لاتین