

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: مقدمة في علم الصخور المتحولة

الوصف

: يشتمل هذا الكتاب على جزئين أساسيين منهما إثني عشرة باباً يشمل الجزء الأول على خمسة أبواب . يهتم الباب الأول بتعريف المفهوم العام لعمليات التحول ، عوامل التحول وأنواع التحول ، مع الاهتمام بالأشكال التوضيحية في الثلاث أبعاد . بينما يهتم الباب الثاني بتصنيف الصخور المتحولة بناء على النسيج الصخري ، التركيب المعدني والكيميائي ، نشأة الصخر ، سحنات التحول وبناء على درجة التحول . كما يعطي هذا الباب فكرة عن معادن الصخور المتحولة . ويهتم الباب الثالث بأنسجة الصخور المتحولة وأنواعها المختلفة مع استخدام الوسائل الإيضاحية . يهتم الباب الرابع بتعريف الأنواع المختلفة من السحنات المتحولة وخصائصها في ضوء ظروف الضغط والحرارة . كما يشتمل هذا الباب على تعريف كل من خط تساوي درجة التحول ونطق التحول مع إعطاء أمثلة للتوضيح أما الباب الخامس فيهتم بأنواع التفاعلات بالصخور المتحولة ، بعض المشاكل التي تواجه الدارسين مثل قضية الاتزان وعدم الاتزان كيفية حدوث التفاعل التحولي، التحول التقدمي والتراجعي والنماذج المختلفة لعمليات التحول . وقد تناول الجزء الثاني عمليات التحول المصاحبة للصخور المختلفة مثل الصخور الجيرية، فوق مافية ، المافية والبيليتية مع إعطاء القارئ فكرة عن التركيب المعدني الأصلي بهذه الصخور وما يصاحبها من تغيرات من جراء عمليات التحول . كما يتناول هذا الجزء تطبيقات مقاييس الحرارة والضغط . يتناول الباب الأخير بهذا الجزء أمثلة لتواجدها الصخور المتحولة بالمملكة والدرع العربي النوبي ، والتطبيقات العملية لمفهوم الديناميكا الحرارية على تلك الصخور . كما يوجد بنهاية الكتاب نخبة من أحدث المراجع العملية في هذا المجال وأيضاً بعض المواقع على شبكة الاتصالات Internet لمزيد من المعلومات لمهتمين بنشأة الصخور المتحولة .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1424

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)
عصام بن يحيى الفيلاي

اسم الباحث (انجليزي)

نوع الباحث
باحث رئيسي

المرتبة العلمية

البريد الالكتروني