



Experimental Rock Mechanics
Экспериментальная механика горных пород

Kiyoo Mogi
Твердая обложка, 361 стр., Цена €100/110 (члены EAGE /прейскурант)

Трещиноватость и деформация горных пород под напряжением, геофизические и сейсмические последствия этих процессов поднимают фундаментальные вопросы в области механики горных пород, особенно в областях тектонофизики и сейсмологии. Эта книга обращается исключительно к вопросам деформации и трещиноватости образцов породы при общем трехмерном сжатии, в котором все три главные напряжения являются различными. Этот эффект часто игнорировался в соответствии с другими положениями теории упругости, но данное исследование показывает, что он значительно затрагивает предел прочности горных



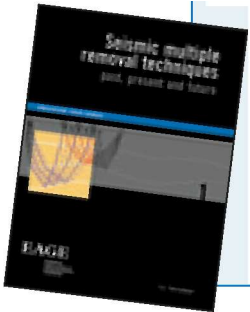
пород. Среднее главное напряжение влияет на деформацию и тип разрушения горных пород, оно описано здесь в графической и числовой форме. Учитываются эффекты масс пород неоднородной или анизотропной структуры, такие как акустические явления эмиссии в горных породах под напряжениями различных величин. Трение в горных породах, измеренное недавно разработанным прибором испытания на сдвиг, обсуждается в контексте природного явления землетрясений.

Эта книга предназначена для специалистов в области механики горных пород, тектонофизики и сейсмологии. Это 30-летние исследования, проводимые автором и его командой по изучению механических свойств горных пород.

Seismic multiple removal techniques - past, present and future. Техника подавления кратных волн - прошлое, настоящие и будущее. D.J. Verschuur
Мягкая обложка, 191 стр., цена €45/55 (члены EAGE /прейскурант)

Эта книга представляет собой краткий обзор методов подавления кратных волн, которые развивались одновременно с сейсмической промышленностью за последние пять десятилетий. Это фильтрация, базирующаяся на приращении времени, предсказывающая деконволюция, предсказание на основе волнового уравнения и вычитания, и подавление связанных с поверхностью кратных волн, также связанных с поверхностью внутренних кратных волн. Математическая сложность сведена к минимуму, в то время как больший акцент сделан на понимание физических принципов этих методов и их общую взаимосвязь.

Различная техника подавления кратных волн иллюстрируется многими примерами синтетических и полевых данных. Для метода подавления кратной волны, связанной с поверхностью, дополнительное внимание обращено к практическим аспектам, в приложении к трехмерным и наземным данным. Наконец, перспектива видится в том, как многократные волны могут быть превращены из помех в данные, годные к употреблению.



Io After Galileo
Айо после Галилео

C. Lopes & John R. Spencer
Твердая обложка, 342 стр., цена €125/135 (члены EAGE /прейскурант)



С 1996 до 2001 космический корабль Галилео сделал многочисленные наблюдения луны Юпитера, Айо. Это привело к некоторым важным открытиям, включая обнаружение очень высоких температур, сопоставимых с температурой доисторических ультрамафических лав на Земле, и повсеместности горячих точек на поверхности. После миссии Галилео, очень возросли наши знания о самом экзотическом спутнике Солнечной системы.

Айо после Галилео. Эксперты, многие из которых приняли участие в миссии Галилео, применили знания в поле. Основной обзор новой книги относится к Айо и его уникальной космической среде. Это - единственная книга, посвященная луне Юпитера, Айо и анализирует самые последние данные исследования миссии Галилео. Книга также описывает современные теории о формированиях Айо и других галилеевских спутников, Европы, Ганимеде и Каллисто, и обсуждает лунные горы, их расположение и отношение к вулканическим областям, так же как к другим тектоническим особенностям.

Охвачены все вопросы, с некоторым акцентом на самых замечательных особенностях Айо: его активном вулканизмом. Написанная прежде всего для планетарных ученых, эта книга также принесет пользу вулканологам вообще и молодым ученым, желающим специализироваться в этой области исследования.