

**Перечень основных исследований, выполняемых ЦКП геомеханических,  
геофизических и геодинамических измерений СО РАН**

**1. Прикладные и поисковые исследования по определению деформационно-прочностных свойств материалов, в т.ч.**

*следующие виды испытаний:*

- одноосное сжатие;
- объемное сжатие;
- растяжение;
- сдвиг по ГОСТ 21153.5-88;

*с определением следующих характеристик:*

- предел прочности;
- модуль деформации, модуль Юнга;
- коэффициент Пуассона, коэффициент поперечной деформации;
- паспорт прочности породы (угол внутреннего трения, когезия);
- скорость распространения упругих продольных и поперечных волн; динамический модуль Юнга; динамический коэффициент Пуассона (характеристики определяются в процессе нагружения образца керна до разрушения).

**2. Микроскопические исследования:**

Анализ структуры и химического состава. Карты распределения фаз, карты ориентации кристаллитов, рентгеновские карты распределения элементов.

Анализ пористости породы по изображениям, снятым в поляризованном свете. Определение процентного содержания пор, размеров элементов поровой структуры каналов и устьев.

Автоматическое определение основных порообразующих компонентов с выделением классов (кварц, полевой шпат и т.д.).

Количественный анализ характеристик микроструктуры (гранулометрический состав, параметров формы зерен и т.д.).

Стоимость работ зависит от сложности исследований, количества испытаний и определяется в индивидуальном порядке

Зав. ЦКП ГГГИ СО РАН



Усольцева О.М.

02.08.2016