AVS-A Установка для изучения акустических свойств горных пород при атмосферном давлении

Преимущества

- Простота конструкции
- Удобный пневматический прижим образца снижает время на загрузку/выгрузку образца
- Высокая эффективность и низкая стоимость обслуживания оборудования

Система позволяет проводить эксперименты по измерению скорости распространения акустических волн в образце керна при атмосферном давлении и температуре окружающей среды. Система используется для инициации распространения волн сжатия и сдвиговых волн внутри образца, определения акустической скорости и вычисления коэффициентов упругости таких как динамический модуль Юнга, растяжения и сдвига согласно соотношению Пуассона. Образец в ходе эксперимента загружается в кернодержатель атмосферного давления, оснащенный встроенными акустическими элементами. С помощью акустического источника и преобразователя генерируется компрессионная и сдвиговая волна, которые после прохождения через образец попадают на акустический преобразователь, подключенный к детектору. Для регистрации сигналов используется цифровой осциллограф.

Сбор данных осуществляется с помощью компьютерной станции и специального программного обеспечения AppliLab.
Отчет формируется автоматически в виде документа MS Office Excel.

Технические характеристики
Макс. рабочая температур: 50°C
Диаметр образцов керна: 30 мм (другой диаметр – по запросу)
Длина образцов керна: до 76 мм (другая длина – по запросу)
Материал: нержавеющая сталь 316
Электропитание: 220 В, 50/60 Гц, 1 фаза

Комплект поставки
Кернодержатель атмосферного давления
Акустический излучатель/приемник
Акустические преобразователи
Цифровой осциллограф
Компьютерная станция и программное обеспечение для сбора данных и контроля установки
Комплект запасных частей на 2 года эксплуатации

Документация на русском и английском языках

Дополнительно
Модернизация под специфические требования заказчика
Компрессор для подачи воздуха

Источник: http://vinci-technologies.ru/node/445