

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Красилова Максима Николаевича** «Взаимосвязи прочностных и акустических свойств осадочных горных пород при различных схемах и режимах циклических механических нагружений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Актуальность работы обусловлена недостаточной изученностью взаимосвязи между акустическими и прочностными свойствами горных пород в зависимости от схем и режимов механических нагружений. Изучение данных взаимосвязей проводится довольно продолжительное время, и этому посвящено достаточно много как отечественных, так и зарубежных работ. Несмотря на это, некоторые области все равно остались мало изучены.

Целью работы автор ставит установление взаимосвязей между прочностными и акустическими свойствами осадочных горных пород в условиях различных схем и режимов их циклического механического нагружения.

Наиболее значимыми результатами, обладающими научной новизной и практической ценностью, на наш взгляд являются следующие:

- разработаны аппаратура и методическое обеспечение экспериментального определения свойств горных пород с учетом особенностей циклических нагружений;
- установлены закономерности изменения прочностных и акустических свойств при циклических изгибных, импульсных повторяющихся в одном и двух взаимно перпендикулярных нагружениях;

Автором проведено достаточно большое количество экспериментов, позволивших сформулировать научные положения, на которых базируется научная новизна работы.

Обоснованность и достоверность результатов подтверждаются ясной и корректной постановкой задач исследований, а также использованием широкого спектра научных методов исследований. Основные положения диссертационной работы в достаточной степени опубликованы в научных периодических изданиях, некоторые из которых входят в первый квартиль Q1. Личный вклад автора в полученные результаты достаточен.

В целом работа оставляет хорошее впечатление, а ее автор, Красилов Максим Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Доктор технических наук, профессор,
зав. кафедрой теоретической и
геотехнической механики КузГТУ

Адрес: 650000, Кемерово,
ул. Весенняя, 28

Телефон: 8 905 901 6105

Эл.почта: vah@kuzstu.ru

Хямяляйнен В.А.

