

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беспалько Анатолия Алексеевича «Физические основы и реализация метода электромагнитной эмиссии для мониторинга и краткосрочного прогноза изменений напряженно-деформированного прогноза изменений напряженно-деформированного состояния горных пород», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

Диссертационные исследования, выполненные Беспалько А. А., посвящены разработке методов мониторинга напряженно-деформированного состояния (НДС) горных пород и краткосрочного прогноза развития геодинамических событий.

Актуальность данной работы обусловлена тем, что по мере разработки месторождений увеличивается глубина добычи полезных ископаемых, соответственно, возрастает давление горных пород в местах проведения работ. Освоение глубоких горизонтов обостряет проблему прогнозов и предотвращения горных ударов, наносящих существенный материальный ущерб, появления опасных зон и очагов возникновения сейсмических явлений.

В процессе работы над диссертацией автором были разработаны физические основы электромагнитного метода контроля разрушения горных пород по параметрам электромагнитных сигналов и характеристикам электромагнитной эмиссии. По результатам проведенных исследований были изготовлены и нашли практическое применение программно-аппаратные регистраторы, предназначенные для мониторинга и контроля развития деструктивных зон и геодинамических процессов.

Приведенные в автореферате формулировки научной новизны и вынесенных на защиту результатов исследований соответствуют уровню доктор-

ской диссертации. Тематика исследований достаточно полно отражена публикациями в печати и апробацией на научных конференциях.

Замечаний по рецензируемой работе нет.

В связи с этим считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Беспалько Анатолий Алексеевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Заведующий кафедрой

«Вычислительная техника и электроника»,

д.т.н., профессор

Седалищев Виктор Николаевич

29.04.2013.

Подпись, ученую степень, ученое звание Седалищева Виктора Николаевича удостоверяю:

Ученый секрет

Осипова С.А.

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

Юридический адрес: 656049, Барнаул, пр. Ленина, 61.
(пр. Красноармейский, 90)

Тел.: (385-2) 380-751
9039483758

E-mail: sedalischev@phys.asu.ru

Сайт: www.asu.ru