

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Беспалько А.А. посвящена разработке метода и программно-аппаратных средств мониторинга и прогноза изменений напряженно-деформированного состояния массива горных пород по параметрам электромагнитных сигналов и характеристикам электромагнитной эмиссии для условий отработки удароопасных месторождений.

Работа особенно актуальна для железорудных месторождений Горной Шории и Хакасии, где на достигнутых глубинах ведения горных работ проявляются мощные толчки, микроудары, горные удары. В этой связи лабораторные исследования, проведенные на образцах горных пород Таштагольского месторождения, опасного по горным ударам, и натурные измерения на разных горизонтах Таштагольской шахты, выполненные в периоды проведения массовых взрывов различной мощности и при проявлении сейсмических событий разного энергетического класса, обуславливают высокую достоверность полученных результатов и выявленных закономерностей.

Научная новизна и практическая ценность работы сомнений не вызывают.

Следует отметить большой личный вклад автора в выполненную работу, начиная с определения цели и задач исследований до внедрения результатов работы на Таштагольском руднике. Также высока апробация работы, основные результаты которой докладывались, обсуждались и получили положительную оценку на многочисленных Всероссийских и Международных конференциях. По результатам исследований опубликовано 5 монографий и 40 статей в журналах, рекомендованных ВАК и индексируемых в реферативных базах данных Scopus и Web of Science, которые доступны и известны широкому кругу ученых.

В качестве замечания следует отметить недостаточно четкую формулировку научных положений 1, 2, 6, из которых не совсем понятно, что автор утверждает, какой научный результат получил и что будет доказывать.

Считаю, что диссертационная работа Беспалько Анатолия Алексеевича, представленная на соискание ученой степени доктора технических наук, соответствует критериям ВАК, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, а содержание диссертационной работы соответствует паспорту заявленной специальности. Несмотря на сделанное замечание, представленные в диссертационной работе исследования достоверны, результаты и выводы обоснованы, а её автор, Беспалько Анатолий Алексеевич, заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Доктор технических наук, _____ Лобанова Татьяна Валентиновна
научный руководитель Научно-исследовательского центра «Геомеханика»
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»,
654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42,
(3843) 78-43-32, e-mail: lobanova_tv@sibsiu.ru
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация:
25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Подпись научного руководителя НИЦ «Геомеханика» СибГИУ, доктора технических наук
Лобановой Татьяны Валентиновны удостоверяю.

/ Начальник отдела кадров СибГИУ
« 17 » 04 2019 г.

Т.А. Миронова

