

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аникина Павла Александровича «**Прогнозирование удароопасности массива горных пород по данным геоакустического контроля** (на примере месторождения урановых руд Антей)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

В связи с увеличивающейся сложностью горно-геологических условий добычи полезных ископаемых на месторождениях склонных к горным ударам важной задачей является своевременное прогнозирование мощных динамических проявлений горного давления. Для решения данной задачи широко используются геофизические методы контроля процессов, происходящих в напряженном массиве пород. Несмотря на большое количество примеров использования такого подхода вопрос своевременного и надежного выявления предвестников удароопасности остается открытым. В этой связи актуальность выбранной автором темы диссертации «Прогнозирование удароопасности массива горных пород по данным геоакустического контроля» не вызывает сомнений.

Для решения поставленной проблемы автором был выполнен комплекс аналитических и экспериментальных исследований, в результате чего установлен характер изменения параметров акустической активности с увеличением степени удароопасности высоконапряженных участков горного массива. На основе полученных закономерностей была разработана методика прогноза опасных динамических проявлений горного давления. Несомненным достоинством диссертационной работы является то, что предлагаемые автором рекомендации доведены до практического использования, основные результаты вошли в нормативные документы и проекты по повышению безопасности ведения горных работ в условиях месторождения Антей.

Достоверность полученных результатов обеспечивается представительным объемом экспериментальных данных, удовлетворительной сходимостью прогнозных оценок с натурными наблюдениями за характером проявления динамических процессов в горном массиве.

В целом, диссертационная работа Аникина П.А. имеет важное научное и практическое значение, выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК, а её автор Аникин Павел Александрович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Зав. лабораторией физических
процессов освоения георесурсов
ГИ УрО РАН, д.т.н., проф.
Научный сотрудник

Асанов В.А.

Бельтюков Н.Л.

Подписи заведующего лабораторией физических процессов освоения георесурсов ГИ УрО РАН д.т.н., проф. Асанова В.А. и научн. сотр. Бельтюкова Н.Л. удостоверяю.

Специалист отдела кадров



Л.А. Еремина

Асанов Владимир Андреевич – доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией физических процессов освоения георесурсов ГИ УрО РАН, 614007, г. Пермь, ул. Сибирская 78-а, тел. +7(342)216-37-03, e-mail ava@mi-perm.ru.

Бельтюков Николай Леонидович – научный сотрудник лаборатории физических процессов освоения георесурсов ГИ УрО РАН, 614007, г. Пермь, ул. Сибирская 78-а, тел. +7(342)216-37-03. bnl@mi-perm.ru

21 февраля 2017 года.