**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»

Диссертационная работа П.А. Аникина посвящена прогнозирование удароопасности массива горных пород. В качестве метода прогноза использован метод геоакустического контроля.

Соответствие работы специальности, по которой осуществляется защита, также не вызывает сомнений, поскольку направление исследований совпадает с формулировкой областей исследования №№ 1, 5, 6 и 7 паспорта специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Результаты исследований и защищаемые в работе положения обладают научной новизной и практической значимостью. Содержание диссертации достаточно отражено в печатных работах.

В целом диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой изложены научно обоснованные технические и технологические разработки, имеющие существенное значение для экономики, а именно: дано новое решение актуальной задачи прогнозирования опасных динамических проявлений горного давления, основанное на разработке методов и средств геоакустического контроля с выделением в массиве горных пород потенциально опасных зон.

Замечание:

В автореферате при описании методики обработки результатов регистрации акустической эмиссии не указан период времени, в пределах которого обрабатывается облако событий. Теоретически при объединении всех событий за 100 – 200 лет в одно облако можно предположить, что все они связаны, либо все являются фоновым.

Несмотря на замечание, научный уровень диссертационной работы высок, тема исследований актуальна, работа имеет научную и практическую ценность и , соответствует требованиям п.9 «Приложения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., автор работы достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Доктор технических наук,
главный научный сотрудник лаборатории
геодинамики и горного давления Института
горного дела ИГД УрО РАН Альберт Васильевич Зубков

Институт горного дела ИГД УрО РАН
620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 58
тел. (343)350-21-86, факс (343)350-21-11
E-mail: direct@igduran.ru, http://igduran.ru

Зубков Альберт Васильевич согласен на обработку персональных данных.

Личную подпись доктора технических наук, главн. научн. сотр. Зубкова Альберта Васильевича удостоверяю:

Начальник отдела кадров С.В. Колпакова

06.03.2017