

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Аникина Павла Александровича

«Прогнозирование удароопасности массива горных пород по данным геоакустического контроля»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 - «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэродинамика и горная теплофизика»

Выполненные автором исследования посвящены решению актуальной научно-практической задачи прогнозирования опасных динамических проявлений горного давления, основанной на разработке методов и средств геоакустического контроля с выделением в массиве горных пород потенциально опасных зон.

Основное содержание работы отражает многообразие проведенных соискателем исследований по решаемой задаче.

Цель работы достигнута.

При выполнении научных исследований автором поставлен широкий спектр решаемых задач, которые в полной мере выявляют область решаемых проблем.

Научные положения, выносимые на защиту, убедительно обоснованы и подтверждаются результатами проведенных соискателем аналитических и экспериментальных исследований.

Научная новизна работы и практическая значимость полученных результатов высокие.

Автореферат диссертанта обладает внутренним единством, содержит новые результаты о прогнозе горных ударов и других опасных геодинамических явлениях.

Отражение в автореферате обширного списка публикаций и апробации результатов диссертационного исследования свидетельствует о весомом личном практическом вкладе диссертанта в решение поставленной задачи.

Но несмотря на выше сказанное и большой объем выполненных соискателем исследований, у автора отзыва возникло ряд вопросов, требующих пояснений:

- почему регистрация акустической эмиссии производится в диапазоне 0,5 – 12 кГц, спектральный анализ регистрируемой АЭ не представлен, каким образом идентифицируются техногенные шумы;

- как учитывается литологический состав активных зон, в высоко окварцованных зонах уровень акустической эмиссии будет значительно выше, чем в породах с низким содержанием кварца при одном и том же энергетическом классе событий;

- при разработке математической модели соискатель оперирует первыми метрами пространственного расположения гипоцентров сейсмо-акустических событий, хотя точность локации их не приводится, представительность определения гипоцентров не представлена;

- вызывает некоторое недоумение вербальное изложение достоверности научных положений и выводов, ведь соискатель претендует на ученую степень кандидата технических наук.

Высказанные замечания не снижают значимости диссертационной работы, которая вносит весомый вклад в решение задачи прогнозирования опасных динамических проявлений горного давления.

Диссертация соискателя является законченным научным исследованием.

Научно-квалификационное исследование П.А. Аникина отвечает требованиям действующего «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата наук, паспорту специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэродинамика и горная теплофизика».

Павел Александрович Аникин заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэродинамика и горная теплофизика».

Гриб Николай Николаевич – доктор технических наук, профессор, заместитель директора по научной работе Технического института (филиала) Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова в Нерюнгри.

678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. Кравченко, 16

E-mail: grib@nfygu.ru сл. т. 8(41147)44938; факс 8(41147)44983.

Я, Гриб Николай Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

20.02.2017 г.

Н.Н. Гриб

