



Р
Ш
С
С
П

ООО "РусШахтСпецСтройПроект"

РФ 119415, г. Москва, Барклайя, д. 6, стр. 5

Тел./ факс 8 (495) 223-30-43 доб. 214

П E-mail: AMished@mail.ru; www.rshssp.ru

ОТЗЫВ

На автореферат Паланкоева Ибрагима Магомедовича «Обоснование параметров технологии проходки шахтных стволов в искусственно замороженных породах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)» и 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

В настоящее время вопрос освоения калийных месторождений в сложных горно-геологических достаточно изучен, обоснованы технологии проходки стволов способом искусственного замораживания и разработаны технологии строительства. Однако, темпы строительства выработок остаются неудовлетворительно низкими, не превышают 40 м/ мес. Для повышения темпов проходки необходимо применять более скоростные технологии разработки мерзлых пород в забое, одним из которых является взрывной способ. Однако, имеются многие свидетельства о авариях на ствола, произошедших вследствие применения буровзрывных технологий. Особенно катастрофическими последствиями грозят разрывы замораживающих колонок при производстве взрывных работ. Поэтому решение поставленной в диссертации задачи обоснования параметров безаварийной проходки шахтных стволов буровзрывным способом весьма актуальна в современном шахтном и подземном строительстве.

Для решения поставленных задач автором исследованы причины и условия возникновения аварий, выявлено, что места разрушения колонок приурочены к контактам слоев пород с различной акустической жесткостью, исследован механизм разрушения замораживающих колонок под влиянием взрывных воздействий. Установлена взаимосвязь между вероятностью возникновения волновых резонансных явлений в призабойной зоне ствола и глубиной расположения литологической границы. Установлен механизм разрушения замораживающей колонки ударной волной. Разработаны методы минимизации возможности разрушения замораживающих колонок взрывными волнами.

Также автором предложен ряд технических и технологических решений, обеспечивающих реализацию безаварийной технологии проходки стволов с применением взрывного разрушения пород забоя.

Замечаний к работе нет.

В целом, судя по материалам автореферата, представленная работа отличается четкостью поставленной задачи, логической взаимосвязью отдельных составляющих проведенного исследования, научной и практической значимостью полученных результатов. Достоверность основных научных положений, выводов и рекомендаций диссертации сомнений не вызывает. Впечатляет значительное число публикаций автора, абсолютное большинство которых написано без соавторов, а также тот факт, что предложенные в работе технические и технологические решения защищены тремя патентами на изобретения. Таким образом, можно констатировать, что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Паланкоев Ибрагим Магомедович, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Контактные данные:

Тел.: +7 (495) 22-33-043 доб.214

Моб.: +7 (903) 661-14-76

Email: Amished@mail.ru

Генеральный директор



Г.С. Бузов