

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Головатого Ивана Ивановича

«Разработка способа управления замораживанием породного массива при строительстве стволов калийных рудников», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6.Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Представленная к защите диссертационная работа Головатого И.И. весьма интересна с научной и практической точек зрения. С одной стороны в ней имеются все элементы научной новизны, заключающиеся в разработке способа управления искусственным замораживанием при проходке шахтных стволов в водонасыщенных грунтах, в создании нового критерия оценки «достаточности» ЛПО для удовлетворения требованиям безопасности ведения строительных работ — по интегральной несущей способности.

С другой стороны все предложенные решения выдержали проверку практикой, апробацию в условиях строящихся рудников. Данный факт существенно поднимает практическую ценность результатов работы, актуальность которой несомненна. Проходка шахтных стволов через водонасыщенные породы всегда требует повышенных затрат, связанных с обеспечением водозащиты. Необоснованная экономия средств в данном вопросе приводит к печальным последствиям и намного большим расходам на устранение аварии. В то же время издержки сверх меры являются непродуктивными. Нахождение баланса затрат при сохранении требуемой безопасности работ является краеугольным камнем обеспечения энергоэффективности производства, с чем автор работы несомненно справился.

Согласно автореферату, результаты диссертационного исследования представлены на научно-практических конференциях различного ранга. По материалам диссертации опубликовано 10 печатных работ, из них 8 — в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. Получено два патента на изобретения.

Автореферат соответствует требованиям к структуре и оформлению научных работ. Текст его отличается четкостью изложения, терминологической точностью и логической связностью. Приведенные иллюстрации наглядно дополняют теоретические положения.

К сожалению, видимо ввиду малого объема автореферата, в нем весьма скупо излагаются некоторые важные вопросы. Например, реагирование системы замораживания на возможные непредвиденные события в рамках концепции замораживания «по требованию». Данный элемент крайне важен на практике и его должное изложение на первом плане придало бы больше весомости работе.

Указанное замечание не умаляет значимости работы в целом. Диссертация Головатого Ивана Ивановича (как это следует из автореферата) представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную с использованием современных методов исследования на приемлемом научно-методологическом уровне. Работа Головатого Ивана Ивановича отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Заведующий кафедрой «Строительства
горных предприятий и подземных
сооружений» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
горный университет императрицы Екатерины II»,
доктор технических наук по специальности 25.00.20.,

профессор

199106, г. Санкт-Петербург, 21 линия, д. 2

E-mail: Protosenya_AG@pers.spmi.ru

+7 (812) 328-86-26

Протосеня Анатолий Григорьевич

Я, Протосеня Анатолий Григорьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Доцент кафедры «Разработки месторождений
подземным способом» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
горный университет императрицы Екатерины II»,
кандидат технических наук

по специальности 05.15.02., доцент

199106, г. Санкт-Петербург, 21 линия, д. 2

E-mail: Sirenko_YuG@pers.spmi.ru

+7 (812) 328-86-33

Сиренко Юрий Георгиевич

Я, Сиренко Юрий Георгиевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



Подпись
заверяю:

Начальник управления делопроизводства
и контроля документооборота

Е.Р. Яковлева
04 СЕН 2025