

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Паршакова Олега Сергеевича «Разработка автоматизированной системы термометрического контроля ледопородных ограждений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям: 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Диссертационная работа Паршакова О.С. посвящена решению актуальной прикладной задачи – разработке способа термометрического контроля формирования и состояния ледопородного ограждения, позволяющего обеспечить эффективность строительства шахтных стволов в сложных гидрогеологических условиях, а также повышению безопасности ведения горных работ.

Автором получен ряд новых научных результатов, заключающихся в верификации экспериментальных измерений распределенной температуры горных пород; разработке автоматизированной системы термометрического контроля состояния ледопородных ограждений, позволяющая непрерывно и оперативно определять температуру во всем замораживаемом породном массиве; проведении исследования и обоснования технологических параметров способа термометрического контроля формирования и состояния ледопородного ограждения; разработке специализированного программного обеспечения для выполнения контроля ледопородных ограждений строящихся шахтных стволов.

Несомненный практический интерес представляет проектирование автоматизированных систем термометрического контроля формирования и состояния ледопородных ограждений, а также осуществление непрерывного и оперативного контроля их параметров, обеспечивающих безопасность ведения горных пород при строительстве шахтных стволов в сложных геологических и гидрогеологических условиях.

Основные результаты диссертации опубликованы и приняты к реализации на рудниках Петриковского ГОКа ОАО «Беларуськалий», Нежинского ГОКа ИООО «Славкалий», Талицкого ГАКа ЗАО «ВКК».

В целом, по содержанию, оформлению и полученным результатам автореферат соответствует п. 20 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь и заявленной специальности. Выполненная работа свидетельствует о хорошей научной квалификации соискателя. Паршаков Олег Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика», за разработку способа контроля состояния замораживаемого участка породного массива на основе данных термометрии скважин при строительстве шахтных стволов в сложных гидрогеологических условиях.

Доктор технических наук,
профессор,
член-корреспондент НАН Беларуси,
директор ЗАО «Солигорский
Институт проблем
ресурсосбережения с Опытным
производством»

Республика Беларусь, 223710,
г. Солигорск, ул. Козлова, 69
тел/факс (375 174 26 28 37),
E-mail: ipr@sipr.by



Прушак В.Я.

5 августа 2020 г.