

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черданцева Андрея Михайловича
«Обоснование технологических схем интенсивной отработки пологих
газоносных угольных пластов, склонных к самовозгоранию»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Современные тенденции ведут к тому, что высокопроизводительные угольные шахты переходят или уже перешли на работу одним очистным забоем. Тем самым достигается высокая эффективность горных работ на основе использования современных очистных комплексов, увеличения длины очистного забоя и скорости его ежесуточного подвигания. Повышение нагрузки на очистной забой обеспечивает рост производительности труда и конкурентоспособности подземной угледобычи, вместе с тем, при такой отработке газоносных угольных пластов, склонных к самовозгоранию, возрастает риск пожаров и взрывов метана и угольной пыли. Именно поэтому особое внимание заслуживает снижение ограничений нагрузки на очистной забой по газовому фактору посредством эффективного изолированного отвода метановоздушной смеси из выработанного пространства. В связи с этим тема проведенного автором исследования – весьма актуальна.

Сделанные автором выводы и установленные параметры для подготовки и отработки выемочных участков, схем дегазации и изолированного отвода метановоздушной смеси, предельно допустимой нагрузки на очистной забой по газовому фактору для условий, подобных пласту 52 Соколовского месторождения Кузбасса обладают элементами научной новизны. Их апробация подтверждается достаточным количеством докладов на научно-практических конференциях и количеством публикаций (6 статей) в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Результаты диссертационной работы представляют большую практическую значимость для отечественной горной отрасли, предложенные рекомендации целесообразно внедрять на высокопроизводительных шахтах со схожими горно-геологическими условиями.

В качестве замечаний следует отметить:

№ 492-9
от 09.12.2020

1. Заявленные зависимости предельно допустимой нагрузки на очистной забой от параметров технологических схем для интенсивной отработки пологих газоносных угольных пластов, склонных к самовозгоранию описаны в тексте автореферата, но в явном виде не представлены.
2. Установленное влияние доли выемочного участка с геологическим нарушением и глубины ведения горных работ на величину экономического эффекта справедливо только для существующих расценок на проведение горных работ и поэтому представляет больше практическую, чем научную значимость.

В целом полагаю, что диссертационная работа Черданцева Андрея Михайловича соответствует паспорту специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)» и критериям, установленным п. 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора горного университета от 26.06.2019г. №839адм, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по этой специальности.

Доктор технических наук, профессор,
Председатель Правления ООО «НИИОГР»

Владимир Алексеевич
Галкин

Согласен на обработку персональных данных

454048, г. Челябинск, ул. Энтузиастов 30, 717 офис.

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт эффективности и безопасности горного производства (ООО «НИИОГР»).

Телефон: +7 (351) 216-17-92. E-mail: niiogr@list.ru.

Подпись Владимира Алексеевича Галкина удостоверяю
Старший инспектор по кадрам
ООО «НИИОГР»

А.Ф. Пигина

Дата оформления отзыва

25.11.2020 г.