

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)»

Интенсивная отработка свит пологих газоносных пластов характеризуется высокой метанообильностью выемочных участков и требует применения эффективных способов управления метановыделением. Управление метановыделением на выемочных участках при отработке пластов, склонных к самовозгоранию, осложняется наличием целого ряда специальных требований и ограничений, связанных с необходимостью обеспечения эндогенной пожаробезопасности. В тоже время работа очистных забоев с рекордными показателями в условиях постоянного роста метанообильности приводит к необходимости совершенствования применяемых технологических решений. Однако, чрезвычайно высокая цена ошибок, при работе таких опасных производственных объектов как угледобывающие шахты, определяет необходимость тщательной проработки и обоснования параметров технологических схем. В этой связи тема диссертационных исследований Черданцева А.М. является актуальной.

На основе анализа накопленного на шахте им.В.Д.Ялевского опыта интенсивной отработки склонных к самовозгоранию мощных пологих угольных пластов и обобщения работ других авторов, анализа зарубежного опыта, а также проведенных собственных исследований, включающих: численные исследования и шахтные наблюдения, Черданцевым А.М. получены результаты, имеющие как научное, так и практическое значение.

Научная новизна работы заключается в установлении влияния параметров технологических схем подготовки и отработки выемочных столбов, а также параметров дегазации и изолированного отвода метановоздушной смеси на предельную нагрузку на лаву, определяемую с учетом ограничений по содержанию метана, устанавливаемых требованиями действующих нормативных документов, а также в выявлении зависимости экономического эффекта, получаемого при реализации рекомендуемой технологической схемы, от влияния различных горно-геологических факторов.

Практическая значимость научной работы заключается в разработке рекомендаций выбору параметров технологических схем подготовки и отработки выемочных столбов, обеспечивающих эффективную и безопасную интенсивную разработку свит пологих газоносных угольных пластов, склонных к самовозгоранию.

Автор апробировал результаты диссертационной работы и полностью опубликовал их в 7 научных изданиях, из которых 6 статей опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

По автореферату диссертации имеется следующее замечание:

Из автореферата не понятно, почему автор рекомендует для изолированного отвода метановоздушных смесей применение именно вентиляторов УВЦГ-9 и не рассматривает возможность применения других газоотсасывающих вентиляционных установок.

Замечание не снижает значимости результатов работы.

Анализ материалов автореферата позволяет заключить, что диссертация представляет законченное научное исследование, результаты которого обладают научной новизной. Представленная диссертационная работа соответствует паспорту специальности 25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная) и отвечает критериям «Положение о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», а ее автор, Черданцев Андрей Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Согласен на обработку персональных данных.

Генеральный директор
ООО «Сибирская каменноугольная
компания», к.т.н.
Ванякин Олег Владимирович
654007, Кемеровская область,
г.Новокузнецк, ул. Павловского, д.11А

т. +7 923 467-49-50
e-mail: vanykin_oleg@mail.ru



11.12.2020 г.