

101200 Саран к., Саран шоссеi
101200 г.Сарань, Сарансское шоссе
факс (7212) 492466, тел.493300
101200, Saran town, Saran highway
MST.IVC aarcelormittal.com

27.03.2019

№ 2-2/4-408

Отзыв

на автореферат диссертации **Ютяева Евгения Петровича**, «Обоснование технологии интенсивной подземной разработки высокогазоносных угольных пластов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная) и 25.00.20 - Геомеханика, разрушение пород взрывом, рудничная аэrogазодинамика и горная теплофизика.

Опыт работы угледобывающих предприятий показывает, что с внедрением высокопроизводительного оборудования особое внимание следует уделять вопросам рационального технологического планирования горных работ с учетом постоянного ухудшения горно-геологических условий разработки. Так как неправильное понимание процессов, протекающих в горном массиве может привести к значительным экономическим потерям (простой горно-шахтного оборудования по газовому фактору, дополнительные затраты на поддержание горных выработок, затраты на ликвидацию последствий завалов и обрушений и т.д.) и даже человеческим жертвам.

В условиях высокой концентрации горных работ необходимо комплексное рассмотрение вопросов управления газовыделением и снижения

геодинамических рисков в увязке с принятыми пространственно-планировочными решениями для конкретных условий, а также мониторинг и контроль технологических и геомеханических процессов для принятия соответствующих корректирующих действий.

На основании проведенных исследований, автором обоснована технология и параметры интенсивной подземной разработки пологих газоносных угольных пластов, обеспечивающей на долгосрочной основе эффективность и безопасность угледобычи при усложнении горно-геологических и горнотехнических условий, таким образом цель работы достигнута.

Научная новизна работы состоит в установлении характера и влияния тектонически напряженных и тектонически разгруженных зон на эффективность и безопасность отработки пологих газоносных пластов, разработке методологии определения предельно допустимой нагрузки на очистной забой по газовому фактору и на основе ее разработке методики обоснованного выбора технологии пластовой дегазации, разработке эффективной технологии управления газовым и геомеханическими факторами при использовании многоштрековой подготовки и обосновании ее параметров.

Практическая ценность полученных в диссертации результатов заключается:

- в разработке и внедрении методов снижения газо- и геодинамических рисков при интенсивной подземной добыче угля в Кузбассе;
- разработке концепции и структурной схемы «Единого диспетчерско-аналитический центра»;
- разработке методики предварительного и оперативного прогноза газообильности подземных горных выработок в условиях интенсивной отработки угольных пластов;
- обосновании параметров многоштрековой подготовки с учетом геомеханического и газового факторов.

Судя по автореферату, можно сделать следующие замечания к работе:

1. В перечень факторов, влияющих на выбор технологии пластовой дегазации, целесообразно включить такой фактор, как выбросоопасность угольного пласта, так как он должен влиять на выбор технологий пластовой дегазации.
2. Излагая результаты исследований по апробации технологии подземного гидроразрыва, целесообразно было бы изложить отличия исследованной и рекомендуемой технологии от близкой по сути технологии подземного гидроразрыва, реализованной в 70-х гг. прошлого столетия в Карагандинском угольном бассейне Преображенской Е.И., Садчиковым В.А. и другими учеными.

Несмотря на отмеченные в отзыве замечания, работа в целом является законченным самостоятельным исследованием, содержит научную новизну, имеет практическую значимость, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям.

Диссертация Ютяева Евгения Петровича на тему: «Обоснование технологии интенсивной подземной разработки высокогазоносных угольных пластов» выполнена на высоком уровне, является законченной научно-квалификационной работой, ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук.

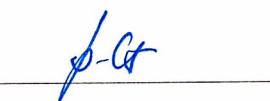
Белый Андрей Анатольевич

Руководитель технического управления,
Угольного департамента
АО «АрселорМиттал Темиртау»,
andrey.beluy@arcelormittal.com
тел: +77212492804



Сон Дмитрий Валерьевич

к.т.н. по специальности 25.00.22 – Геотехнология
(подземная, открытая и строительная),
начальник отдела геопрогноза и
геомеханики Технического управления
Угольного департамента
АО «АрселорМиттал Темиртау»,
dmitry.son@arcelormittal.com
тел: +77015256629



www.arcelormittal.com

101200, Карагандинская область,
г.Сарань, Саранское шоссе

Я, **Белый Андрей Анатольевич**, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«___» 2019 г.

Я, **Сон Дмитрий Валерьевич**, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«___» 2019 г.

