

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Климова Виктора Викторовича
«Обоснование параметров технологии демонтажа очистных механизированных комплексов при интенсивной отработке пологих угольных пластов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Использование современного очистного оборудования в угольных шахтах обеспечивает высокую интенсивность отработки запасов пологих пластов и высокие технико-экономические показатели очистных работ. Однако работа современных очистных комплексов не редко характеризуется значительными простоями как в период отработки запасов, так и в период проведения демонтажных работ. Зачастую это связано с интенсивными геомеханическими процессами, протекающими в очистном забое в зоне опорного давления, которые в период демонтажных работ проявляются в виде вывалообразований, образованию куполов и др., тем самым приводящими к увеличению сроков проведения демонтажа и как следствие к значительным экономическим ущербам. В этой связи, обоснование параметров технологических схем демонтажных работ с целью повышения эффективности и снижения сроков демонтажных работ является важной задачей, а тема диссертационной работы безусловно актуальной.

Для достижения поставленной цели автором решались задачи по определению рациональных мест формирования демонтажных камер механизированными комплексами, на основе оценки напряженно-деформированного состояния массива горных пород с учетом шага обрушения основной кровли, затрат на демонтажные работы, ущерба от дополнительных потерь в целиках и ущерба от простоя оборудования.

При решении поставленных задач использован комплексный метод, включающий анализ теории и практики ведения демонтажных работ при отработке запасов длинными очистными забоями, натурные и экспериментально-аналитические исследования с применением методов численного моделирования.

Научная новизна работы заключается в установлении условий обеспечения эксплуатационного состояния демонтажных камер, а также установлении зависимости затрат на отработку запасов выемочных участков от расположения демонтажных камер и параметров технологических схем демонтажных работ в условиях шахт АО «СУЭК-Кузбасс».

Практическая значимость работы заключается в разработке рекомендаций по выбору места рационального заложения демонтажной камеры с учетом шага обрушения основной кровли.

Достоверность результатов исследования обеспечивается значительным объемом натурных наблюдений, использованием современных апробированных методов исследований, удовлетворительной сходимостью результатов натурных и лабораторных исследований.

Проведенные исследования можно характеризовать как научно обоснованные, обеспечивающие решение важной практической задачи. Представленные в работе данные достоверны, выводы и рекомендации обоснованы. Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, позволяющих представить всю работу в целом, имеет пояснения, рисунки, графики.

В качестве замечания следует отметить, что в пункте 4 Заключения автореферата говорится что для определения места формирования демонтажной камеры с учетом шага обрушения основной кровли, величина шага обрушения должна определяться на участке выемочного столба на основе данных об изменении давления в поршневых системах гидростоек механизированной крепи очистного забоя, непосредственно у места формирования демонтажной камеры, протяженность которого должна составлять не менее 5 расчетных установившихся шагов обрушения основной кровли. Из автореферата

177 - 9
24.08.20

не ясно чем обосновывается такая протяжённость шагов обрушения основной кровли и чему (расчетному или установившемуся шагам) она должна соответствовать.

Данное замечание не снижает научной и практической значимости работы.

В целом, исходя из материалов, изложенных в автореферате, диссертация «Обоснование параметров технологии демонтажа очистных механизированных комплексов при интенсивной отработке пологих угольных пластов» является завершённой научно-квалификационной работой, соответствует паспорту специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная) и критериям, установленным п.2 «Положение о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а его автор Климов Виктор Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

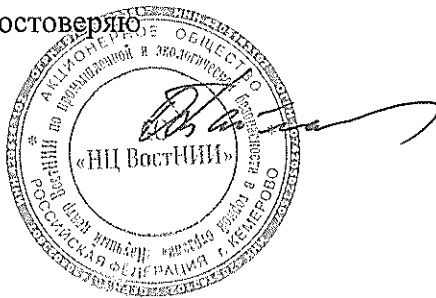
Заведующий лабораторией горной
геомеханики
АО «Научный центр ВостНИИ по
промышленной и экологической
безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
канд. техн. наук

Семенов Вячеслав
Владимирович
10.08.2020 г.

650002

Российская Федерация, Кемеровская область, г. Кемерово,
ул. Институтская, 3
моб. т. +7-923-470-03-39
р.т.: +7-(3842)- 65-73-45
E-mail: v.sementsov@nc-vostnii.ru

Подпись Семенова В.В. удостоверяю
Генеральный директор
АО «НЦ ВостНИИ»
д.т.н., проф.



О.В. Тайлаков