

## Отзыв

на автореферат диссертации

Харитонов Игорь Леонидович

«Разработка технологии высокоинтенсивной угледобычи при доработке выемочного столба и подготовки демонтажной камеры»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Повышение уровня концентрации горных работ на угольных шахтах создает условия для роста эффективности и конкурентоспособности угледобывающих предприятий, использующих очистное оборудование большой единичной мощности. Около 80% угольных шахт Кузбасса работают в настоящее время по новой горнотехнологической структуре «шахта-лава» с производительностью очистного забоя свыше 1 млн. тонн угля в месяц достигнутой, например, на шахтах «Талдинская-Западная-1», «им.В.Д.Ялевского», как российский рекорд угледобычи из одного очистного забоя.

В связи с этим, для эффективного ведения подземных горных работ актуальными являются задачи, связанные со снижением продолжительности перехода к отработке очередного выемочного столба, заключающиеся в своевременной качественной подготовке демонтажной камеры, что обеспечивает выполнение монтажно-демонтажных работ без дополнительных затрат и простоев, вызванных негативными геомеханическими процессами.

Для повышения эффективности функционирования горнотехнических систем автором разработан методический подход корректного использования фундаментальных положений геомеханики при численном моделировании пространственного распределения напряженно-деформированного состояния вмещающего массива в зоне формирования демонтажных камер. Сделанные по результатам исследований выводы позволили автору разработать эффективные предложения по уточнению распределения нагрузки в зоне формирования демонтажной камеры очистным забоем у границы выемочного столба

Автором разработаны оптимальные технологические решения для подготовки демонтажных камер на мощных угольных пластах и обоснованы технологические требования, обеспечивающие надежное крепление на весь срок функционирования демонтажных камер.

Реализация данных предложений способствует решению задач, направленных на устранение проблем, связанных с увеличением безопасности ведения горных работ. Кроме того, это позволяет сократить сроки монтажа-демонтажа оборудования и, как следствие, способствуем увеличению объема добываемого угля, что безусловно положительно скажется на основных технико-экономических показателях предприятия..

Технологические решения по применению демонтажных камер, формируемых очистным забоем в технологическом цикле по добыче угля, приняты к внедрению на предприятиях АО «СУЭК – Кузбасс».

В качестве замечания по работе может быть отмечено следующее:

– Если автором рассматриваются технологии отработки мощных пологих угольных пластов, то для технологии с выпуском угля необходим уточненный расчет грузовой площади основной кровли, что является основой для определения действующих параметров опорного давления в зоне заложения демонтажной камеры, формируемой с помощью очистного забоя.

Указанное замечание не снижает ценности диссертационной работы. Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, и соискатель Харитонов Игорь Леонидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Главный научный сотрудник  
Лаборатории эффективных технологий  
разработки угольных месторождений  
Института угля ФИЦ УУХ СО РАН  
д-р техн. наук

Федорин В.А.

11.03.2020 г.

Федорин Валерий Александрович  
650065 г. Кемерово  
пр. Ленинградский, 10  
(384-2) 741741  
e-mail: [fva@icc.kemsc.ru](mailto:fva@icc.kemsc.ru)  
Согласен на обработку персональных данных

Федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение  
«Федеральный исследовательский  
центр угля и углехимии»  
Сибирского отделения РАН  
Главный научный сотрудник

Подпись Федорина В.А.  
заверяю

*Земный секретарь  
фиц уух со РАН  
Л. П. Красвицкина Е.В.*

