

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харитонов Игорь Леонидовича на тему «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).

Диссертация И.Л. Харитонов посвящена решению актуальной для обеспечения механической безопасности работ при добыче угля научной задачи, а именно разработке технологических решений по подготовке и креплению демонтажных камер, с учетом выявленных особенностей пространственного распределения напряженно-деформированного состояния углеродного массива на завершающем этапе отработки выемочных столбов.

В работе, на основе выполненного комплексного анализа данных шахтных инструментальных измерений и численного моделирования обосновывается безопасная в геомеханическом смысле и эффективная технология, обеспечивающая устойчивость кровли на время демонтажа элементов оборудования механизированного забоя и ведущая к сокращению трудозатрат и сроков возобновления работ по добыче угля.

Интересной представляется идея использования билинейной модели деформирования твердого тела, учитывающей нелинейный характер процессов деформирования горных пород при моделировании напряженно-деформированного состояния неоднородного углеродного массива в зоне расположения демонтажной камеры. Как показано в работе, предлагаемый подход с достаточной степенью достоверности позволяет оценивать размеры зон возможного разрушения пород бортов и кровли демонтажной камеры и обосновывать параметры и порядок выполнения технологических операций по её креплению.

Следует также отметить практическую значимость результатов исследований, подтвержденную их успешным внедрением на шахтах АО «СУЭК-Кузбасс» и полученным существенным экономическим эффектом.

В качестве замечания по автореферату следует отметить отсутствие количественного сопоставления данных шахтных измерений с результатами компьютерного моделирования.

Замечание носит рекомендательный характер и не снижает ценности представленной работы.

Представленная работа является законченным научно-исследовательским трудом, полностью удовлетворяющим требованиям к кандидатским диссертациям в обозначенной области, а ее автор Харитонов Игорь Леонидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Согласен на обработку персональных данных.

Заведующий лабораторией геомеханики подземных сооружений

НИИОСП им. Н.М. Герсеевича

д.т.н., проф.

НИИОСП им. Н.М. Герсеевича –

структурное подразделение АО "НИЦ "Строительство"

Фактический адрес: 09428, Москва, 2-я Институтская ул., д. 6, стр. 12

Тел.: 8 (499) 170-27-24,

E-mail: geo-mech@yandex.ru

Подпись Шейнина В.И. заверяю

Ученый секретарь НИИОСП им. Н.М. Герсеевича – О.А.О. НИЦ Строительство

к.т.н., доцент



Скачко А.Н.