

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харитонов Игора Леонидовича «Разработка технологии высокоинтенсивной угледобычи при доработке выемочного столба и подготовки демонтажной камеры», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Переход шахт к структуре отработки запасов «шахта-лава» (когда в шахте работает один очистной забой), характеризующейся повышением концентрации горных работ с целью интенсификации добычи, требует своевременной подготовки запасов выемочных столбов и снижения времени на монтажно/демонтажные работы механизированного комплекса за счет исключения простоев, вызванных негативными геомеханическими процессами в демонтажных камерах мощных пологих угольных пластов.

Таким образом, целевое направление диссертации Харитонов И. Л. по разработке технологии высокоинтенсивной угледобычи при доработке выемочного столба и подготовки демонтажной камеры, можно рассматривать как весьма актуальную для угледобывающей отрасли России.

Выносимые диссертантом на защиту научные положения отвечают цели и основной идее работы. Не вызывает сомнения научная новизна, которая заключается в экспериментальном обосновании неэффективности технологических решений по подготовке демонтажных камер на мощных пологих угольных пластах с использованием заранее пройденных выработок; обосновании необходимости учета закономерностей распределения предельных значений смещений пород кровли, обеспечивающих устойчивость демонтажных камер при завершении отработки выемочного столба в рамках применимости билинейной модели деформирования горных пород; обосновании и разработке технологических решений подготовки демонтажных камер с учетом особенностей пространственного распределения напряженно-деформированного состояния вмещающего массива, обеспечивающих их функциональное назначение и устойчивость на срок выполнения демонтажных работ, позволяющие сократить время извлечения технологического оборудования КМЗ. Разработку технологических решений подготовки демонтажных камер при отработке мощных пологих угольных пластов и апробирование их результатов на шахте «Им. 7 Ноября» АО «СУЭК-Кузбасс» можно объективно признать, как основной результат практического значения диссертации.

Объем публикаций по тематике работы достаточен.

В качестве замечания по автореферату следует указать на отсутствие в нём сведений, позволяющих понять за счет чего удалось добиться снижения затрат времени на демонтаж механизированного комплекса (с 65-45 до 25

суток) при том, что операции по его демонтажу не зависят от способа проведения демонтажной камеры и поддержания её кровли.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа «Разработка технологии высокоинтенсивной угледобычи при доработке выемочного столба и подготовки демонтажной камеры» является законченной научно-квалифицированной работой, в которой представлено решение актуальной научно-технической задачи, а её автор Харитонов Игорь Леонидович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Доктор технических наук, профессор,
зав. отделом «Методические основы оценки
проектной и технической документации на
разработку месторождений твердых полезных
ископаемых» ФГБУ «ВИМС», 109017, г. Москва,
Старомонетный пер-к, д. 31, +7 (495) 950 3040,
sytenkov@vims-geo.ru

20.02.2020

Дата



Подпись

В. Н. Сытенков
(расшифровка подписи)

Кандидат технических наук, ведущий специалист
отдела «Методические основы оценки проектной
и технической документации на разработку
месторождений твердых полезных ископаемых»,
ФГБУ «ВИМС», 109017, г. Москва,
Старомонетный пер-к, д. 31, +7 (495) 950 3139,
zavolokin@vims-geo.ru

20.02.2020

Дата



Подпись

Д. В. Заволокин
(расшифровка подписи)

