

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Гаращенко Жанны Максимовны

«Критерии и технологические требования к унифицированному выемочному модулю комплекса с учетом особенностей условий отработки целиков угольных шахт»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 Геотехнология, горные машины

Диссертационная работа Гаращенко Жанны Максимовны посвящена методам разработки угольных пластов технологией длинными столбами с формированием ленточных целиков между выемочными участками. На ряде угледобывающих предприятий, извлечение оставленных целиков затруднено или технически невозможно из-за ухудшения состояния горных выработок и объектов, находящихся под охраной. Тем не менее существует категория целиков, которые возможно и целесообразно извлекать — это целики между участковыми подготовительными выработками, выполнившие свои защитные функции. Их преимущество заключается в отсутствии необходимости проведения капитальных подготовительных работ. Следовательно, работа Гаращенко Ж.М. представляет собой актуальное научное исследование.

Научная новизна работы заключается в обосновании подхода к избирательной технологии отработки ленточных целиков, применением унифицированных выемочных модулей и порядком отработки локального забоя при обеспечении критериев защищенности и энергетической эффективности, в также в установлении взаимосвязи формы инструмента и совершаемой им работы разрушения при отработке целика унифицированными выемочными модулями.

Работа основана на комплексном подходе, включающем теоретические и экспериментальные исследования, обобщение результатов исследований по проблемам технологии подземной разработки угольных месторождений, обобщение опыта использования очистного оборудования, а также результатов ранее выполненных исследований разрушения горных пород статическим, динамическим воздействием, обработку экспериментальных данных, сопоставление расчетных и экспериментальных данных для реализации технических решений отработки целиков в угольных шахтах.

С целью уменьшения эксплуатационных потерь угля при системах разработки пологих угольных пластов длинными столбами отработку целиков необходимо производить с применением унифицированных выемочных модулей. Для этого автором предложен вариант компоновки очистного механизированного комплекса, включающий унифицированные выемочные модули с базовой конструкцией на основе секции механизированной крепи поддерживающе-оградительного типа со стопорными устройствами, а также исследовано влияние угла затупления рабочего инструмента (пики) на энергоемкость разрушения угольного массива.

Результаты диссертационного исследования освещены в 7 печатных работах, в том числе в 3 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Перечень ВАК), в 2 статьях - в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus. Получено 2 патента.

ОТЗЫВ

К недостаткам автореферата следует отнести:

ВХ. № 9-81 от 08.09.25
АУ УС

