

Отзыв

на автореферат Федотенко В.С. на тему «Обоснование параметров и разработка технологии эффективного перехода к отработке мощных угольных месторождений высокими вскрышными уступами», представленную на соискание учёной степени доктора технических наук по специальностям 25.00.21 – Теоретические основы проектирования горнотехнических систем и 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

На сегодняшний день доля открытого способа разработки месторождений угля составляет 70% от общего объема добычи, а в перспективе по прогнозам увеличится на 15-20%. Тенденция увеличения ущерба, наносимого природной среде открытой добычей углей, предопределила необходимость изыскания технологических схем открытой разработки с обоснованием параметров технологических процессов и конструктивных элементов систем разработки, обеспечивающих сокращение объемов извлечения вскрышных пород, площадей изымаемых земель, а также повышение полноты освоения недр.

Одним из путей существенного улучшения технико-экономических показателей на угольных разрезах является применение нового выемочно-погрузочного оборудования, позволяющего перейти на отработку месторождений высокими вскрышными уступами (до 30-35 м и более). Увеличение высоты вскрышного уступа на разрезах обеспечивает возможность управления углом откоса рабочего борта разреза в широком диапазоне, что позволяет снизить величину текущего коэффициента вскрыши, сократить количества транспортных горизонтов, задействованных транспортных средств и пр.

Тематика диссертации В.С. Федотенко, посвященной разработке эффективной и экологически допустимой технологии отработки мощных угольных пластов высокими вскрышными уступами, представляет большой научный интерес и имеет высокую практическую значимость.

Идея работы заключается в расширении области эффективного применения открытого способа разработки мощных угольных месторождений путем установления временных и пространственных параметров своевременного перехода действующего разреза к выемке вскрышных пород высокими уступами при соответствующем совершенствовании технико-технологических решений.

Научная новизна заключается в том, что доказана целесообразность и время перехода на высокие вскрышные уступы, установлены зависимости возможного прироста глубины открытых горных работ от мощности и угла падения пласта, затрат на добычу угля и качества реализуемой угольной продукции, установлена закономерность изменения угла наклона рабочего борта от его конструкции, представляющая собой семейство монотонно возрастающих кривых, ограниченных сверху и снизу гиперболами.

Результаты работы подверглись глубокой проработке автором и являются новыми научными знаниями, достоверность подтверждается теоретическими расчетами и экспериментальными исследованиями.

В работе просматривается техническая грамотность, логичность изложения результатов исследований, применены общепринятые технические термины, что подтверждает высокую научную квалификацию автора диссертации.

Результаты исследований, проведенных автором, приняты к использованию ООО «СГП».

В целом, представленная к защите работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, кандидат технических наук Федотенко Виктор Сергеевич, заслуживает присуждения степени доктора технических наук по специальностям 25.00.21 - Теоретические основы проектирования горнотехнических систем и 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Технический директор



Перепечин Юрий Николаевич

22 октября 2018 г.

Перепечин Ю.Н. согласен на обработку персональных данных