

Отзыв

на автореферат диссертации **Катышева Павла Викторовича** «Обоснование технологии выемки пологопадающих угольных месторождений при веерной системе разработки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

В диссертационной работе решена важная для угледобывающей отрасли задача по уменьшению затрат приходящихся на горнотранспортные работы при открытой разработке пологопадающих угольных пластов месторождений России. Автором обоснованы технологические параметры веерной системы отработки, позволяющие снизить затраты добычи углей, и повысить производительность горных работ за счет сохранения постоянной ширины рабочих площадок уступов, оптимизации расположения горно-проходческого, вспомогательного и коммуникационного оборудования. На основании математической модели перемещения фронта горных работ автором установлены закономерности объема клиновидно-эксплуатационного блока (КЭБ) от горизонта выемки с учетом берм безопасности и транспортных берм. На этой основе обосновано технологические способы перехода от параллельного к веерному продвиганию фронта горных работ, разработана методика определения площади вынимаемого КЭБ. На этой основе обоснована сменная производительность роторных экскаваторов при отработке КЭБ с учетом узких частей, определена техническая производительность экскаваторов циклического действия при отработке КЭД. В условиях разреза «Березовский-1» обосновано равенство удельных площадей передвижения забойных конвейерных линии при параллельном продвижении фронта горных работ. Установленные закономерности изменения удельных затрат электроэнергии от ширины заходки для выемочно погрузочного - комплекса и конвейерного транспорта. На основании технико-экономического анализа вариантов работ с параллельным и веерным продвиганием фронта горных работ показана уменьшение суммарных дисконтированных затрат на 443,23 млн. руб. в условиях разреза «Березовский -1» и снижение себестоимость одной тонны угля на 7,5 руб при использовании веерной системы разработки угольного месторождения открытым способом.

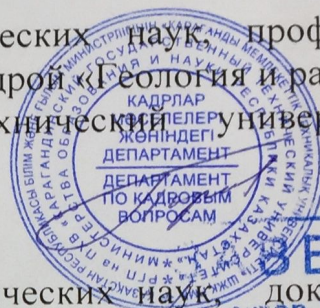
Автором обоснована технология и параметры веерной системы отработки пологозалегающих угольных месторождений, обеспечивающие повышение производительности добычных работ, снижение затрат на их проведение.

Научная новизна данных исследований теоретически обоснована и практически доказана на примере месторождения «Березовский -1». Все это дает основание считать, что поставленные задачи автором успешно решены, получены новые значимые научные результаты, обеспечивающие развитые технологии разработки пологих угольных месторождений.

Диссертационная работа Катышева П.В., автореферат которой представлен, соответствует требованиям предъявляемым к работам представляемым к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.0022 «Геотехнология (подземная, открытая и строительство)».

Портнов Василий Сергеевич, доктор технических наук, профессор, Академик Горной Академии РФ, заведующий кафедрой «Геология и разведка МПИ», Карагандинский государственный технический университет, Казахстан, Караганда, ул. Толепова 7, кв. 3
Тел. 87018877375, 87772408914 vs_portnov@mail.ru

Маусымбаева Алия Думановна, кандидат-технических наук, докторант PhD по специальности «Геология и разведка МПИ», Карагандинский государственный технический университет. Караганда, ул. Алиханова 39/3, кв. 28. Тел. 87025377000, aliya_maussym@mail.ru



СЕРЯЮ

Дум - 19.03.2018г