

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 научно-технической работе Катышева П.В. рассматривается и решается актуальная задача создания, обоснования и использования рациональных методико-технологических решений по обеспечению перехода от параллельного к веерному подвиганию фронта открытых горных работ при разработке пологопадающих угольных месторождений.

При разработке крупных угольных месторождением с применением роторных выемочно-погрузочных комплексов установление рационального направления перемещения фронта горных работ оказывает значительное влияние на обеспечение эффективности добычных работ, предопределяет эффективность использования конвейерного карьерного транспорта и снижение затрат на горнотранспортные работы в целом. При этом отпадает необходимость наращивания магистральных транспортных коммуникаций, что ведет к обеспечению стационарного положения поворотного перегрузочного пункта и постоянного расстояния транспортирования горной массы.

Диссертантом выполнена обстоятельная научная работа, новизна которой заключается, прежде всего, в создании математических моделей перемещения фронта горных работ и определении рационального направления грузооборота транспорта при веерной системе отработки карьерного поля, в выявлении закономерностей изменения производительности выемочно-погрузочных комплексов при отработке клиновидных эксплуатационных блоков и определении границ зон эффективной работы данных комплексов.

Достоверность научных положений диссертации подтверждается теоретическими исследованиями, патентной защитой полученных технологических решений, применением современных методов исследований и аналитических методов расчета, использованием значительного объема статистических данных о работе угледобывающих предприятий, а также апробацией результатов диссертации на региональных и международных конференциях и симпозиумах с соответствующими публикациями.

О практической ценности данной работы можно судить по результатам исследований, обоснований и апробаций, которые подтвердили эффективность применения предлагаемых технических и технологических решений, а также по наличию предложенных к внедрению математических моделей и технологических схем на разрезе «Березовский».

Из имеющихся замечаний по рассматриваемой работе отмечаем следующее:

1. Диссертант не раскрывает, как в дальнейшем должны развиваться горные работы при отработке всех клиновидно-эксплуатационных блоков при веерной системе отработки карьерного поля.

2. Особенности пологих угольных месторождений, как объектов разработки, в автореферате не получили системно-предметного отражения с позиций обоснования рационального подвигания фронта горных работ

Оценивая рассматриваемую работу в целом, возможно заключить, что по своей научной новизне, практической значимости она является законченным научным исследованием, отвечающим требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор - Катышев Павел Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Главный научный сотрудник ФГБУН
Институт горного дела ДВО РАН,
заслуженный деятель науки РФ,
д.т.н., профессор
Почтовый адрес учреждения:
680000, г. Хабаровск, ул. Тургенева, д. 51
Электронная почта: adm@igd.khv.ru
Телефон: (4212) 32-79-27

Секисов Геннадий Валентинович

Старший научный сотрудник ФГБУН
Институт горного дела ДВО РАН, к.т.н., доцент
Почтовый адрес учреждения:
680000, г. Хабаровск, ул. Тургенева, д. 51
Электронная почта: chebanay@mail.ru
Телефон: (4212) 32-36-67

Чебан Антон Юрьевич

4 марта 2018 г.

Подписи Секисова Г.В. и Чебана А.Ю. заверяю:
Главный специалист службы кадров
ФГБУН Институт горного дела ДВО РАН



Н.А. Цекатунова