

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **КАТЫШЕВА ПАВЛА ВИКТОРОВИЧА**
на тему «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)»

Эффективность использования роторных экскаваторов при добыче угля в значительной степени зависит от выбора направления перемещения фронта горных работ в разрезе. В настоящее время на горных предприятиях Российской Федерации наиболее распространенной является параллельная схема перемещения фронта. К недостаткам этой схемы относится необходимость наращивания и перестройки магистральных транспортных коммуникаций. В результате существенно ухудшаются технико-экономические показатели открытой разработки месторождений угля.

Устранить эти недостатки можно за счет применения веерной системы разработки. В связи с этим тема диссертационной работы Катышева Павла Викторовича, посвященной обоснованию технологии выемки пологопадающих угольных месторождений при веерной системе разработки, является актуальной.

В работе выполнен анализ современного состояния проблемы. Разработана математическая модель перемещения линии фронта горных работ по веерной системе при отработке пологопадающих угольных месторождений. Определены границы зон эффективной работы выемочно-погрузочных комплексов при отработке клиновидно-эксплуатационного блока. Установлено влияние предлагаемых технологических решений на производительность оборудования при отработке блоков.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций обеспечивается тщательным подходом автора к анализу опыта открытой разработки угольных месторождений, а также применением современных методов научных исследований.

Практическая значимость работы заключается в том, что разработанные технологические схемы и математическая модель перемещения линии фронта горных работ при веерной системе разработки могут быть использованы при проектировании открытой разработки пологопадающих угольных месторождений.

Основные положения работы докладывались на международных форумах и конференциях.

По результатам исследований опубликовано 15 печатных работ, в том числе 9 в научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 6 патентов РФ на изобретение.

Замечания по работе:

1. На стр. 3 сказано, что к достоинствам предложенной технологии относится «стационарность поворотного пункта, обеспечивающая благоприятное расположение промышленных сооружений». Не ясно, что означает термин «благоприятное расположение».

2. Из графика на рис. 13 (стр.16), видно, что при увеличении длины блока грузооборот снижается, а при длине 2500-3000 м грузооборот автотранспорта становится равным 0 ткм. Почему?

3. На стр. 18 автореферата сказано, что при отработке КЭБ ширина экскаваторной заходки для ЭКГ-10 и Харнишфегер 2300 ХРС может составлять соответственно 4 и 6 м, а производительность их снижается на 15,8 % и 20,7 %. Зачем при таких показателях рекомендуется применять отработку по схемам с КЭБ?

Приведенные замечания не снижают положительную оценку работы, выполненной на достаточно высоком уровне, имеющей научную новизну и практическую значимость.

В целом, судя по автореферату, диссертация «Обоснование технологии выемки пологопадающих угольных месторождений при веерной системе разработки», является законченным научным трудом, отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)», а ее автор – Катышев Павел Викторович – заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой разработки месторождений
открытым способом (РМОС)

ФГБОУ ВО «Уральский государственный
горный университет» (УГГУ), профессор *Лель*

Ю.И. Лель

Адрес: 620144, г. Екатеринбург, Свердловская область, ул. Куйбышева 30, ФГБОУ ВО «УГГУ»,
Тел./факс : 8 (343) 283-09-63, E-mail lel49@mail.ru
Лель Юрий Иванович – зав.кафедрой РМОС

Подпись Ю. И. Леля удостоверяю.
Начальник ОК ФГБОУ ВО «УГГУ»

23 марта 2018 г.

Т. Б. Сабанова