

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации ЛОГИНОВА ЕГОРА ВЯЧЕСЛАВОВИЧА на тему:  
«УПРАВЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ВСКРЫШИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ  
ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ЭКСКАВАТОРОВ ТИПА ОБРАТНАЯ ЛОПАТА В УГЛУБОЧНЫХ СИСТЕМАХ РАЗРАБОТКИ»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Результаты горно-геометрического анализа карьера служат основой для выбора режима горных работ. Одним из основных факторов эффективной работы современного карьера является рациональный режим горных работ. Режим горных работ характеризуется производительностью по полезному ископаемому и эксплуатационным коэффициентом вскрыши. Данные показатели определяют типы и количество горного оборудования, применяемого в карьере, затраты на производство и доходы от реализации продукции.

Опыт горнодобывающих предприятий и проектных организаций показывает, что при заданной производительности карьера по полезному ископаемому основным инструментом управления режимом горных работ является варьирование коэффициента вскрыши.

В углубочных системах разработки основным методом варьирования коэффициента вскрыши является изменение ширины рабочей площадки, что в свою очередь позволяет изменить угла откоса рабочего борта карьера.

Цель диссертационной работы Логинова Е. В. заключается в обосновании технологических схем применения гидравлических экскаваторов типа обратная лопата при углубочных системах разработки, обеспечивающих повышение эффективности управления эксплуатационным коэффициентом вскрыши.

Поставленная цель диссертационной работы достигается: анализом и изучением литературы, теории и практики использования тросовых экскаваторов типа прямая механическая лопата и гидравлических экскаваторов на карьерах; аналитическими методами расчета минимальной ширины рабочей площадки и эксплуатационного коэффициента вскрыши; применением математического моделирования.

Особенно следует отметить, что автор предлагает применять современные (компьютерные) технологии при классическом горно-геометрическом анализе карьеров, что в свою очередь позволяет минимизировать человеческий фактор в расчете и получить более точные результаты.

Подтверждением актуальности проблемы и ее решения являются авторские работы, опубликованные, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, и достаточный уровень апробации.

В качестве замечаний можно отметить, что интересным развитием данного исследования могло бы быть решение задачи в трехмерной постановке.

В работе есть ряд опечаток, не влияющих на суть проведенных исследований.

В заключение следует сказать, что работа посвящена актуальной научной задаче открытых горных работ, имеет практическое значение и удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Логинов Егор Вячеславович, достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Зав. кафедрой разработки месторождений  
открытым способом (РМОС) ФГБОУ ВО  
«Уральский государственный горный университет» (УГГУ),  
профессор, д-р техн. наук

Адрес: 620144, г. Екатеринбург, Свердловская область, р.п. Куйбышева 30.  
ФГБОУ ВО «УГГУ», Тел./факс: 373-09903,  
E-mail: [lcl49@mail.ru](mailto:lcl49@mail.ru) Лель Юрий Иванович – зав. кафедрой РМОС

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

12 ноября 2018 г.

Лель Юрий Иванович – зав. кафедрой РМОС

Ю.И. Лель

Т. Б. Сабанова

N 445-10  
от 27.11.2018