

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фурмана Андрея Сергеевича

на тему: «Оценка эффективности эксплуатации экскаваторно-автомобильных комплексов на технологических трассах разрезов Кузбасса», выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 - Горные машины

Диссертационная работа Фурмана Андрея Сергеевича посвящена актуальной проблеме повышения эффективности эксплуатации экскаваторно-автомобильных комплексов.

Для этого им обоснованы критерии и разработана методика оценки эффективности экскаваторно-автомобильного комплекса с учетом его состава и параметров технологической трассы.

Научная новизна работы заключается в определении доверительных интервалов скоростей и ускорений при движении карьерных автосамосвалов в груженом и порожнем состояниях в зависимости от продольного уклона трассы, получении статистических характеристик распределений скоростей и ускорений при движении автосамосвалов на участках трассы, а также в установлении зависимостей изменения производительности, прибыли и себестоимости транспортирования горной массы карьерными автосамосвалами от продольного уклона трассы и состава ЭАК для оценки эффективности его эксплуатации.

Практическое значение работы заключается в разработке методики, позволяющей определить эффективную структуру погрузочно-транспортного оборудования для различных горнотехнических условий, а также в использовании полученных зависимостей для проектирования новых трасс при углубке карьеров. Эффективность разработанной методики подкреплена сравнением расчётных значений с фактически полученными при натурных исследованиях.

Основные положения диссертационной работы апробированы на научных конференциях межрегионального и международного уровня, а также опубликованы в девяти статьях рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК для опубликования основных научных результатов.

Полученные результаты использованы на предприятиях Кузбасса при проектировании и проведении экспертизы при техническом перевооружении разрезов.

По содержанию автореферата имеется следующее замечание:

1. В подрисуночной подписи к рисунку 9 указано: «зависимость планируемой прибыли... полученной...». Не понятно прибыль планируется или уже получена?

Однако указанное замечание не снижает полученных автором результатов.

В целом представленная диссертационная работа имеет новизну и практическую ценность, соответствует требованиям, предъявляемым «Положением о присуждении ученых степеней», а её автор, Фурман Андрей Сергеевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

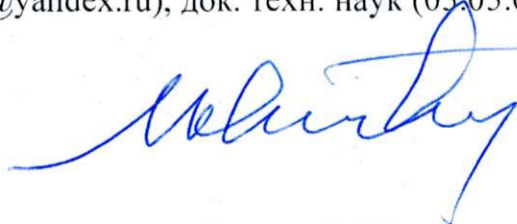
Доцент каф. горного оборудования, транспорта и машиностроения Московский горный институт НИТУ «МИСиС» (119991, г. Москва, Ленинский пр., д.6, +7 (499) 230-25-38, e-mail: kantovich70@yandex.ru). канд. техн. наук (05.05.06 - горные машины)

Кузиев Дильшад Алишерович



Профессор каф. горного оборудования, транспорта и машиностроения Московский горный институт НИТУ «МИСиС» (119991, г. Москва, Ленинский пр., д.6, +7 (499) 230-25-38, e-mail: kantovich70@yandex.ru), док. техн. наук (05.05.06 - горные машины)

Кантович Леонид Иванович



Подпись: Кузиев Д.А.; Кантович Л.И.

Кузнецова А.Е.  
м. начальника  
отдела кадров МИСиС

« 16 » 04 2018 г.