



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фурмана Андрея Сергеевича «Оценка эффективности эксплуатации экскаваторно-автомобильных комплексов на технологических трассах разрезов Кузбасса», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

### Актуальность темы

Требования по повышению производительности горных работ, предъявляемые собственниками компаний, подразумевают как модернизацию производственных мощностей, так интенсификацию их использования, за счет более рациональных режимов использования техники, снижения потерь времени на вспомогательные операции, простои. Заложенная в основу работы, зависимость производительности, себестоимости и прибыли от продольного уклона трассы и состава экскаваторно-автомобильного комплекса, а так же интервалов скоростей и ускорений карьерных автосамосвалов, позволила разработать методику практического выбора эффективного состава комплекса, с учетом времени и пути разгона и торможения, а также степени загрузки автосамосвалов.

### Степень достоверности результатов проведенных исследований

Теоретическая часть исследования, научные положения и выводы, основаны на общепринятом подходе к сопоставлению результатов компьютерного моделирования с фактическими данными.

### Оценка новизны и практической значимости

В работе была разработана методика по выбору эффективного состава ЭАК в зависимости от параметров технологических трасс, отличающаяся определением производительности, себестоимости или прибыли с учетом времени и пути разгона и торможения, а также степени загрузки автосамосвалов. Рассмотренные в работе вопросы и полученные зависимости, могут быть использованы при проектировании участков открытой разработки угольных месторождений в части профилирования технологических трасс и выбора эффективного оборудования, а так же в профильных центрах при подготовке экспертных заключениях по техническому перевооружению разрезов.



По теме диссертации имеется 17 публикаций, в том числе 9 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

#### Замечания

1. Представляет интерес оценка эффективности комплекса включающего как отечественное, так и импортное оборудование, а также комбинации.

Замечание носит рекомендательный характер, и может быть учтено автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

#### Заключение

Диссертационная работа А.С. Фурмана, является завершенным исследованием, выполненным на достаточном научном и техническом уровне.

Автореферат отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, его автор **Фурман Андрей Сергеевич** заслуживает присуждения ученой степени **кандидата технических наук** по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Технический директор  
ООО «Майнинг Системс», к.т.н. (05.05.06)

П.Д. Крестовоздвиженский

