

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Воронова Артема Юрьевича на тему «Оптимизация показателей эксплуатационной производительности экскаваторно-автомобильных комплексов разрезов» по специальности 05.05.06 «Горные машины»

Тема диссертации Воронова А.Ю. актуальна, поскольку оптимизация производительности экскаваторно-автомобильных комплексов имеет важную роль для обеспечения рентабельности открытых горных работ.

В диссертационной работе решена важная научная задача оптимизации распределения карьерного автотранспорта, имеющая существенное значение для совершенствования методов проектирования экскаваторно-автомобильных комплексов разрезов.

Автором разработана математическая модель диспетчеризации экскаваторно-автомобильных комплексов с учетом стохастического характера погрузочно-разгрузочных работ. Полученные результаты апробированы и внедрены в промышленности. Математическая (имитационная) модель обладает новизной и имеет научную значимость. Практическую ценность имеет программный комплекс имитационного моделирования и практические выводы, полученные в результате исследования.

К недостаткам работы можно отнести то, что при имитационном моделировании используются стохастические характеристики исходного неоптимизированного погрузочно-транспортного процесса и не рассматриваются более стабильные и не зависящие от алгоритма диспетчеризации стохастические характеристики работы экскаваторов и самосвалов отдельно.

Кроме того, автор не рассматривал насколько стационарным является стохастический процесс вывоза горной массы и не обосновал возможность не учитывать изменение стохастических характеристик с течением времени.

На основании изложенного считаю, что диссертация Воронова Артема Юрьевича «Оптимизация показателей эксплуатационной производительности экскаваторно-автомобильных комплексов разрезов» соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины».

Профессор кафедры «Подъемно-транспортные, машины и оборудования» ФГБОУ ВПО «Брянский государственный технический университет», докт. техн. наук



Реутов А.А.

Александр Александрович

241035 г. Брянск, Буль. 50-летия Октября, 7  
тел.: 8(4832)68-89-51  
e-mail: aareutov@yandex.ru

