

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Воронова Артема Юрьевича
«Оптимизация показателей эксплуатационной производительности
экскаваторно-автомобильных комплексов разрезов» представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.05.06 – «Горные машины» 05.13.18 – «Математическое моделирование,
численные методы и комплексы программ»

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена одной из актуальных задач повышения эксплуатационной производительности экскаваторно-автомобильных комплексов посредством оптимизации распределения карьерных самосвалов по пунктам погрузки. При этом следует заметить, что производительная работа комплекса возможна только при высокой надежности и гарантированной долговечности всех входящих в него звеньев.

Основные научные результаты выполненной работы заключаются: в разработке двухуровневой диспетчерской модели экскаваторно-автомобильного комплекса для моделирования и оптимизации различных ситуаций в экскаваторно-автомобильном комплексе с учетом специфики ведения открытых горных работ предприятия.

Уровень новизны полученных положений отражен достаточно убедительно и не вызывает сомнений.

Практическое значение полученных результатов заключается в разработке программного комплекса, выполненного на основе имитационной модели, позволяющего моделировать различные ситуации в работе экскаваторно-автомобильного комплекса, определять простои погрузочно-транспортного оборудования и оптимизировать распределение карьерных самосвалов по пунктам погрузки.

Результаты выполненных разработок внедрены в производство и учебный процесс Кузбасского государственного технического университета.

Замечания:

1. В автореферате на стр. 7 имеется ссылка на формулу (т) суммарной производительности ЭАК. Такого обозначения формулы нет.

2. В автореферате нет перечня параметров приоритетности подачи автосамосвалов по погрузку для экскаваторов и их уровня.

Однако, несмотря на указанные замечания, считаем, что работа, выполненная на высоком научно-техническом уровне, отвечает всем критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени

