

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Грабского Александра Адольфовича

**«Развитие теории динамических процессов в системе силовой гидрообъемной
установки карьерного комбайна» на соискание ученой степени**

доктора технических наук

по специальности 05.05.06 – Горные машины

кафедры «Технологии и оборудование в металлургии и машиностроении

**им. В.Б. Крахта» Старооскольского технологического института им. А.А. Угарова
(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Национальный исследовательский технологический
университет «МИСиС»**

Работа посвящена повышению эффективности работы карьерных комбайнов за счет нового научного подхода к совместному исследованию динамических и виброреологических процессов в системе привода силовой гидрообъемной установки.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы заключается в установлении закономерностей совместного формирования динамических и виброреологических параметров в системе привода шнекофрезерного рабочего органа карьерного комбайна на базе разработанных способов, математических и цифровых моделей; в развитии теории динамических процессов в системе его привода и разработке и совершенствовании на этой основе методов расчета и проектирования комбайнов, оборудованных генератором импульсов давления, позволяющих определять рациональные условия их применения при виброреологическом эффекте; разработке методики расчета и оценки производительности; установлении рациональных значений виброреологических параметров, обеспечивающих увеличение удельной производительности и снижение энергозатрат при разрушении горных пород, что имеет важное значение для горной промышленности.

Работа написана хорошим стилем, материал изложен последовательно, логично и аргументировано. Замечаний принципиального характера, могущих снизить ценность проведенного исследования не выявлено.

Однако, в автореферате не указана экономическая эффективность от внедрения технических разработок на ЗАО «Евроцемент групп» при модернизации системы привода гидрообъемной силовой установки карьерных комбайнов.

Проделанная автором работа заслуживает безусловного внимания, полезна с научной, теоретической, методической и практической точек зрения.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы А.А. Грабского несомненны. Результаты диссертации обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное научное исследование. Весьма важно, что полученные научные результаты доведены до практической реализации.

Полученные результаты вполне соответствуют уровню докторской диссертации по рассматриваемой специальности.

Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает адекватное представление о работе. Основные положения проведенных исследований нашли отражение в 26 опубликованных научных трудах автора.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор, Грабский Александр Адольфович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Заведующий кафедрой ТОММ,

к.т.н., доцент

А.В. Макаров

Доцент кафедры ТОММ,

к.т.н.

П. Ф. Бойко

Профессор кафедры ТОММ,

д.т.н., профессор

А.П. Сергиев



СТИ НИТУ "МИСиС"	
Подпись заверяю	
Начальник отдела кадров	
<i>Перминов</i> О.Н.Перминова	
" "	20 ____ г.