

О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
доктора технических наук
Грабского Александра Адольфовича
«Развитие теории динамических процессов в системе силовой
гидрообъемной установки карьерного комбайна».
Специальность 05.05.06 – Горные машины

Тема диссертационного исследования актуальна, т.к. развитие теории динамических процессов в системе силовой гидрообъемной установки карьерного комбайна позволяет повысить техническую производительность этих машин, и тем самым обеспечить увеличение объемов добычи полезных ископаемых, что имеет важное значение для развития народного хозяйства страны.

В соответствии с этим автором сформулирована цель и идея работы, которая заключается в использовании виброреологического эффекта в процессе совместной работы виброреологического генератора и силовой установки привода рабочего органа комбайна. При этом учитывается случайный характер нагружения шнекофрезерного рабочего органа, что по существу является новым.

Научной новизной работы является решение актуальной научной проблемы, заключающейся в установлении закономерностей совместного формирования динамических и виброреологических параметров в системе привода шнекофрезерного рабочего органа карьерного комбайна с учетом случайного характера его нагружения, что позволяет повысить производительность комбайна и имеет важное хозяйственное значение для горнодобывающей отрасли.

Практическая значимость работы:

- установлены рациональные режимы работы гидроимпульсатора в зависимости от параметров привода шнекофрезерного рабочего органа, обеспечивающие максимальный виброреологический эффект;

- установлены рациональные значения виброреологических параметров шнекофрезерного рабочего органа, обеспечивающие увеличение удельной производительности карьерного комбайна и снижение энергозатрат при разрушении горных пород;

- разработана методика расчета и оценки производительности карьерных комбайнов со шнекофрезерным рабочим органом и генератором импульсов давления в условиях действия виброреологического эффекта.

По результатам исследования Грабский А.А. опубликовал монографию и ряд капитальных статей в ведущих научных журналах.

Замечание: приводя на рис 12 осциллограмму процесса, моделирующего момент сопротивления горного массива, автор не дает должного объяснения условиям протекания процесса.

Важно, что результаты исследования нашли эффективное внедрение как на производстве, так и в учебном процессе университетов.

Считаю, что, судя по автореферату, диссертация Грабского А.А. отвечает требованиям предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям по специальности 05.05.06 – Горные машины, ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Д.т.н., профессор каф. «Стандартизация
сертификация и управление качеством
производства нефтегазового оборудования»



Хостикоев М.З

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный университет
нефти и газа (национальный исследовательский
университет) имени И.М. Губкина»

Адрес: 119991, Москва, Ленинский пр.
Телефон: 7(499)507-88-88
E-mail: com@gubkin.ru



Подпись Хостикоева М.З.
Подпись [нечитаемо]