

ОТЗЫВ

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

Представленная к рассмотрению работа Грабского Александра Адольфовича посвящена решению актуальной научной проблемы — развитию теории динамических процессов в системе силовой гидрообъемной установки карьерного комбайна с учетом виброреологических параметров привода и случайного нагружения рабочего органа, необходимой для совершенствования проектных процедур при модернизации и создании новых образцов горной техники для разработки рудных месторождений, что является одним из приоритетных направлений развития науки, техники и технологии в России.

Представляет интерес установление закономерностей формирования нагрузки на исполнительном органе комбайна с учетом случайных составляющих процесса разрушения горного массива, а также выделение автором виброреологического момента и определение его влияния на формирование динамической составляющей нагрузки шнекофрезерующего исполнительного органа комбайна.

Заслуживает внимания часть работы, посвященная разработке компьютерной модели динамической системы привода исполнительного органа комбайна с учетом стохастических процессов при резании пород, позволяющая проводить статистическое моделирование различных режимов работы комбайна.

Достоверность научных положений, содержащихся в диссертационной работе, подтверждается всесторонним анализом выполненных ранее научно-исследовательских работ по предмету исследования, применением в исследованиях апробированного научно-методического аппарата, результатами экспериментальных исследований, достаточной сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований.

Вместе с тем, по автореферату имеется ряд замечаний:

1. В основе разработанной автором математической модели лежат результаты экспериментальных исследований карьерного комбайна MTS 250 (стр.8). Из автореферата не ясно, как и в какой степени полученные модели, зависящие от конструкции комбайна (о чем автор упоминает, например, на

стр.31), возможно распространить на другие комбайны для разрушения различных горных материалов.

2. Автором некорректно используется единица измерения рад/с для частоты колебаний давления в гидромоторах (стр.24), резонансной частоты рабочей системы комбайна (стр.27), частоты среза (стр.27) и др.

Замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы.

В целом, диссертационная работа является самостоятельным, законченным научным исследованием, выполненным на достаточно высоком уровне, содержит практические рекомендации. Представленная работа соответствует паспорту специальности 05.05.06 «Горные машины» и отвечает требованиям П.9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям. Грабский Александр Адольфович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Профессор кафедры «Технология и комплексы горных, строительных и металлургических производств» Шахтинского института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», доктор технических наук, профессор

Хазанович Григорий Шнеерович

346500, Ростовская область, г. Шахты, пл. Ленина, 1
тел.: 8 (8636) 22 40 50, +7-989-528-55-14
e-mail: hazanovich@rambler.ru; tkgsmp@yandex.ru

Доцент кафедры «Технология и комплексы горных, строительных и металлургических производств» Шахтинского института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», кандидат технических наук, доцент

Отроков Александр Васильевич

«21» ноября 2016

346500, Ростовская область, г. Шахты, пл. Ленина, 1
тел.: 8 (8636) 22 40 50, +7-918-509-03-07
e-mail: oav-71@yandex.ru

Подписи проф. Г.Ш. Хазановича и доц. Отрокова А.В. заверяю.
Начальник административного отдела
Шахтинского института (филиала) ЮРГПУ (НПИ)
им.М.И. Платова



М.А. Салюк