

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Грабского Александра Адольфовича на тему: «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».

Ресурсы, вовлекаемые в процесс разработки месторождений полезных ископаемых, приобрели особую ценность для собственников бизнеса. Важным условием конкурентоспособности на рынке стали эффективность использования основных фондов – горного оборудования и качество извлекаемого полезного ископаемого.

В то же время, применяемые карьерные комбайны, оснащенные силовой дизельгидрообъемной установкой со шнекофрезерным рабочим органом и поворотными резцами не обеспечивают заявленную производительность. Данный факт объясняется тем, что динамические и виброреологические параметры комбайна в настоящее время недостаточно изучены и обоснованы.

В связи с этим, возникает потребность в новом научном подходе, позволяющем совместно исследовать динамические и виброреологические процессы в системе привода силовой гидрообъемной установки комбайна.

Поэтому тема диссертации, ее цель и задачи являются актуальными как с методических позиций, так и в чисто прикладном аспекте.

Правомерно считать предложенный соискателем подход, основанный на использовании виброреологического эффекта при совместной работе генератора и силовой установки привода рабочего органа карьерного комбайна с учетом случайного нагружения рабочего органа важным научным результатом исследования, позволяющим повысить эффективность работы карьерного комбайна.

Важной научной составляющей научных результатов исследования также является установление закономерности формирования нагрузки, действующей на рабочий орган комбайна со стороны горного массива, в виде стационарного экспоненциально-коррелированного случайного процесса, определение констант в корреляционной функции которого, связано с прочностными свойствами горного массива.

Научно-прикладное значение имеет разработка методики расчета и оценка производительности карьерных комбайнов со шнекофрезерным

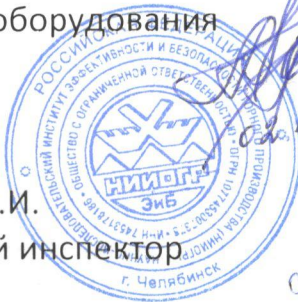
рабочим органом и генератором импульсов давления в условиях действия виброреологического эффекта.

Также заслуживает внимание представленная апробация результатов работы на престижных научно-практических конференциях и публикации автора по теме диссертационного исследования.

К сожалению, в автореферате отсутствует экономическая составляющая, т.е. не представлен экономический эффект от возможной реализации данного исследования в рамках инвестиционного проекта на горнодобывающем предприятии.

Судя по содержанию автореферата, диссертационная работа «Развитие теории динамических процессов в системе силовой гидрообъемной установки карьерного комбайна», является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Грабский Александр Адольфович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Доктор технических наук,  
Зав. отделом ремонта  
горно-транспортного оборудования  
ООО «НИИОГР»



/ Людмила Ивановна Андреева/

Подпись Андреевой Л.И.  
удостоверяю. Старший инспектор  
по кадрам

А.Ф.Пигина

г. Челябинск,  
ул. Энтузиастов, 30, оф. 711.  
E-mail: [tehnozem74@list.ru](mailto:tehnozem74@list.ru)  
т. 8(351)216-17-93