

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермакова Александра Николаевича «Обоснование параметров законтурных исполнительных органов геогодов для разрушения пород средней крепости», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

Развитие современной цивилизации в привычном нам виде подошло к своему логическому завершению. При этом возможны различные сценарии дальнейшего её бытия. Оптимистичный вариант сценария предполагает, кроме всего прочего, переход к новому технологическому укладу. Такого рода переход невозможен без появления принципиально новых технологий и машин их реализующих.

В связи с этим тема диссертации А.Н. Ермакова является актуальной и отвечает запросам практики горного производства.

Таким образом, актуальность диссертации сомнений не вызывает.

Научная новизна работы состоит в следующем:

- уточнена и дополнена математическая модель, позволяющая анализировать основные характеристики геогода;

- положено начало исследованиям износа режущего инструмента геогода.

Практическая значимость работы заключается в том, что её автор предложил подход к разработке схемных решений исполнительных органов геогода. При этом указанный подход внедрен на ОАО "КОРМЗ".

К недостаткам данного автореферата следует отнести:

- не ясно, что такое "компьютерная математическая модель" (стр. 17 автореферата);

- разработка "компьютерной модели" (стр. 4 автореферата) не может являться научной новизной работы. Это практическая новизна;

- на странице 6 автореферата - в начале "Основного содержания работы" следовало бы дать данные по Введению;

- принятые условные обозначения не удобны для восприятия - так легко принять параметр V_{nc} не за производительность, а за скорость (страница 7 автореферата);

- не ясно зачем указывать размерность величин?;

- ни чем не доказано, что резание в канале блокированное. Кроме этого, отсутствуют ссылки на работы Ветрова Ю.А. из которых автор и заимствует многие положения на этот счёт;

- из текста автореферата так и не удалось понять, что же такое эффективная работа по разрушению и на сколько её удалось автору улучшить.

Оценка результатов теоретического и практического вклада автора в углубление знаний о машинах, предназначенных для перемещения под землёй, не смотря на указанные замечания, позволяют заключить, что диссертационная работа А.Н. Ермакова представляет собой законченное научно-квалификационное исследование. В рассматриваемой диссертации представлено новое решение научно-технической проблемы, имеющей важное хозяйственное значение. Автором диссертации внесен существенный вклад в развитие горной промышленности.

Работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Ермаков Александр Николаевич, заслуживает присвоения

ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 - "Горные машины".

с.н.с. лаборатории «Вибромеханики»
ФГБУН "Институт машиноведения им.
А.А. Благонравова" РАН, кандидат тех-
нических наук



23.0117
Побегайло
Пётр Алексеевич

Подпись П.А. Побегайло заверяю

Зав. отд. 0/и *Петр Алексеевич*

101990, г. Москва, Малый Харитоньевский переулок, д. 4
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук,
Лаборатория "Вибромеханики"; 8-499-135-55-72; petrp214@yandex.ru