

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермакова Александра Николаевича на тему: «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» в диссертационный совет Д 212.102.01 «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева».

Одним из перспективных направлений развития техники и технологии горных выработок геовинчестерная технология, основным элементом которой, является геогод. Базовым моментом в работе геогода является наличие винтовых и продольных законтурных каналов, участвующих в создании напорного усилия и стабилизации геогода.

Автором грамотно поставлена цель работы, которая заключается в определении и обосновании рациональных параметров законтурных исполнительных органов геогода, которые обеспечат эффективное разрушение пород средней крепости.

Дальнейшее развитие геогодов непосредственно зависит от обоснованного определения параметров законтурных исполнительных органов геогода и методики их расчёта.

Поставленная цель достигается сочетанием теоретических и экспериментальных исследований, компьютерного математического моделирования, а также методов математической статистики и аналитической геометрии. Предложенная методика позволила разработать компьютерную модель работы законтурных исполнительных органов (ЗИО) геогода. Получить аналитические выражения для определения параметров ЗИО геогода, это суммарный путь трения инструмента, крутящий момент на резание, удельную энергоёмкость на разрушение породы, результирующее усилие. Автором выполнен анализ кинематических, силовых и конструктивных параметров корончатого ЗИО.

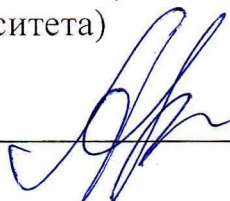
Практическая значимость работы заключается в использовании результатов исследований при изготовлении ЗИО для опытного образца геогода диаметром 3,2 м.

По материалам автореферата имеется замечание: - целесообразно оптимизировать параметры ЗИО, при которых будет достигнут минимальный удельный расход энергии на разрушение породы.

В заключении автор указал направление дальнейших исследований опытного образца геохода, которые позволят оценить оптимальный рабочий режим.

В целом диссертация Ермакова Александра Николаевича в полной мере отвечает требованиям к диссертационным работам (П. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК»), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины».

Доктор технических наук, профессор,
Заслуженный работник образования
РСО-Алания, Почётный работник
высшего профессионального
образования РФ, заведующий кафедрой
«Технологические машины и оборудование»
Северо-Кавказского горно-металлургического
института (государственного технологического
университета)



Выскребенец Александр Степанович

Подпись профессора Выскребенца Александра Степановича заверяю:

Учёный секретарь Учёного совета
ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский
горно-металлургический институт
(государственный технологический
университет)»



Л.М. Базаева

Владикавказ, 25 января 2017 г.

Адрес: 362021, РСО-А, г. Владикавказ,
ул. Николаева, 44, ФГБОУ ВО
«Северо-Кавказский горно-металлургический институт
(государственный технологический университет)
Тел. 8-919-428-80-87, E – mail: Sasha, Viskrebenets 51 @ yandex. ru