

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермакова Александр 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

Возрастающий объем работ, связанный с проведением горизонтальных и наклонных подземных горных выработок, инициирует разработку и создание новых, более совершенных технологий, машин и агрегатов для их проведения. Одним из таких инновационных направлений является геовинчестерная технология, базовым элементом которой является новый класс горнопроходческой техники - геогод. Особенностью геовинчестерной технологии является необходимость формирования каналов за контурами проводимой выработки, что обуславливает уникальность законтурных исполнительных органов (ЗИО).

Достоверность и обоснованность научных положений и выводов в диссертации обеспечивается применением проверенных методов компьютерного моделирования, использованием фундаментальных положений математики и теории резания горных пород. Особо следует отметить практическую реализацию результатов исследований при разработке новой машины - геогода модели 401.

К автореферату имеются следующие замечания:

- из автореферата не ясно, как получены коэффициенты характеризующие суммарный путь трения, крутящий момент, а также выражения для определения удельной энергоемкости разрушения забоя;

- к сожалению, в автореферате отсутствует информация о полученных объектах интеллектуальной собственности или поданных заявках для разработанных схемных решений ЗИО геогода.

Представленные замечания не снижают значимости работы. В целом диссертационная работа «Обоснование параметров законтурных исполнительных органов геогодов для разрушения пород средней крепости» Ермакова А.Н. является завершённой научной работой, содержащей решение важных практических и теоретических задач в области создания машин для проходческих работ.

По своему содержанию, объему, полученным научным и практическим результатам диссертационная работа соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Ермаков Александр Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Отзыв представили:

Зав. лабораторией рудничной аэродинамики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук.


630091, Россия, Новосибирск, Красный проспект, 54.

Доктор технических наук (05.05.06), доцент

+7(383)2053030, доб. 122

popov@misd.ru

Попов Николай Андреевич


12.01.2017

Старший научный сотрудник лаборатории подземной разработки угольных месторождений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук.

630091, Россия, Новосибирск, Красный проспект, 54.

Кандидат технических наук (05.05.06)

+7 (383)2170501

admin@misd.nsc.ru

Сажин Павел Васильевич

12.01.2017

