

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *ЕРМАКОВА Александра Николаевича* на тему:
«Обоснование законтурных исполнительных органов геохондв для разрушения пород средней крепости», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.05.06. «Горные машины»

Повышение производительности проходческих работ с использованием геовинчестерной технологии зависит, в первую очередь, от эффективности применения геодода, принципиальной особенностью которого является прорезание в стенках выработки винтовых и продольных законтурных каналов с заданными профилем и размерами, предназначенных для создания напорного усилия на забой и его ориентацию в проводимой выработке. Поэтому разработка методов расчета рациональных параметров законтурных исполнительных органов (ЗИО) геохондв, предназначенных для проведения подготовительных выработок в породах средней крепости, является актуальной научной задачей.

Для решения поставленных в диссертации задач соискатель правильно сформулировал требования к ЗИО, на основании которых предложил к разработке дисковый и корончатый ЗИО.

Разработал математическую модель, на которой провел исследования по определению рациональных кинематических, конструктивных и силовых параметров дисковых и корончатых ЗИО. Им установлено, что корончатый ЗИО более эффективен, чем дисковый, т.к. обладает лучшими технико-экономическими показателями.

Основные положения диссертации в достаточном объеме освещены в 15 печатных работах, в том числе в шести из Перечня ведущих рецензируемых научных журналов и издательств, а результаты исследований апробированы.

Диссертация имеет научную и практическую значимость.

Результаты диссертационной работы широко внедрены в ОАО «КОРМЗ» (г. Кемерово).

Замечания.

1. Предложенные схемные решения ЗИО геодода могут считаться новыми, если они подтверждены охранными документами (П.1, с.4).
2. Из автореферата неясно, по каким статистическим критериям и с какой доверительной вероятностью была выполнена «верификация» компьютерной модели.
3. На рисунках 7 и 8 линии зависимостей относительно полученных точек представлены некорректно, что вызывает сомнения в точности статистической обработки результатов измерений.


Считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», а ее автор, *Ермаков Александр Николаевич*, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06. «Горные машины».

Профессор кафедры «Нефтегазовая техника и технологии»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Южно-Российский государственный
политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»,
доктор технических наук, профессор

 Сысоев Николай Иванович
17.01.17г.

346428, Ростовская область,
г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132
ФГБОУ ВО ЮРГПУ(НПИ) имени М.И. Платова
тел.: 8(8635)255317, e-mail: sysoevngm@yandex.ru

Доцент кафедры «Нефтегазовая техника и технологии»
канд. техн. наук

 Николай Николаевич Буренков

Подписи Н.И. Сысоева и Н.Н. Буренкова заверяю.
Ученый секретарь

 Нина Николаевна Холодкова

