

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Пашкова Дмитрия Алексеевича** «Обоснование силовых и энергетических параметров исполнительных органов геолохода для разрушения мягких пород», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Увеличивающийся объем использования подземного пространства требует от современной науки совершенствования существующих или разработки новых способов его освоения. К относительно новым способам можно отнести геолоходную технологию проведения горных выработок, которая использует систему законтурных каналов для формирования напорного усилия на забой. Специфика формирования напорных усилий геолохода требует согласования силовых параметров на его корпусе с силовыми и энергетическими параметрами исполнительного органа (ИО). В связи, с чем **представленная тема исследования является своевременной и актуальной.**

Научная новизна диссертационной работы заключается:

- в разработке новых схемных решений ИО геолохода;
- в определении усилий резания и энергоемкости разрушения пород при различных геометрических параметрах ножевого ИО;
- в разработке математической модели взаимодействия ножевого ИО геолохода с породой забоя.

Практическая ценность рассматриваемой работы заключается в том, что автором разработаны конструктивные решения ножевого ИО геолохода, а также получены аналитические выражения для определения его параметров, которые могут быть использованы при проектировании новых поколений геолоходов.

В качестве **замечаний** следует отметить:

1. в работе отмечено, что разрабатываемый ИО предназначен для геолохода с изгибающимся корпусом, при этом изгиб корпуса учтен только при формировании дополнительных требований к ИО. Разработанная математическая модель не учитывает динамических процессов возникающих при маневрировании геолохода;

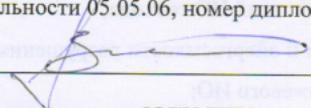
2. в анализе графиков на рисунке 8 указано, что «увеличение количества лучей ведет к уменьшению силовых и энергетических параметров», при этом графики параметра P_0 имеют гиперболическую форму с выпуклостью вверх, т.е. на графике наблюдается увеличение данного параметра. Аналогичная ситуация и на графиках на рисунке 9.

Указанные замечания не снижают научно-практическую ценность работы.

В целом диссертационная работа «Обоснование силовых и энергетических параметров исполнительных органов геолода для разрушения мягких пород» является научно-квалификационной работой, которая решает важную научно-практическую задачу. Она соответствует паспорту специальности 05.05.06 «Горные машины», удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Пашков Дмитрий Алексеевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Доцент ЮТИ ТПУ, к.т.н.

(по специальности 05.05.06, номер диплома ДКН 165967)


Бегляков Вячеслав Юрьевич

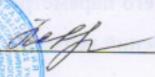
Старший преподаватель ЮТИ ТПУ, к.т.н.

(по специальности 05.05.06, номер диплома КАН 013551)


Дронов Антон Анатольевич

Подписи Беглякова В.Ю. и Дронова А.А. заверяю:

Ведущий специалист по кадрам ЮТИ ТПУ


Новикова Ирина Борисовна

Дата 02.06.2021г.

Россия, 652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, дом 26, Юргинский технологический институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет", тел. +7 (384-51) 7-77-63, e-mail: beglyakov@tpu.ru ; aadronov@tpu.ru