

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Пашкова Дмитрия Алексеевича  
«Обоснование силовых и энергетических исполнительных органов геохода для  
разрушения мягких пород»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

В представленном автореферате следует отметить актуальность исследований, связанных с применением геоходной технологии, в основе которой используется геосреда для создания напорных усилий и силы тяги у проходческого агрегата, особенно при работе на небольших глубинах, для которых характерны мягкие породы. Поэтому работа, посвященная обоснованию силовых и энергетических исполнительных органов геохода для разрушения мягких пород, является актуальной.

Научная новизна работы заключается в:

- разработке схемных и конструктивных решений исполнительного органа геохода для разрушения мягких пород с различными формами режущей кромки ножа и установлении их влияния на силовые и энергетические параметры исполнительного органа;
- получении аналитических выражений для определения усилий резания при различных формах режущей кромки ножа и энергоемкости разрушения породы забоя, учитывающие геометрические параметры ножевого исполнительного органа и параметры геосреды;
- усовершенствовании математической модели взаимодействия ножевого исполнительного органа геохода с породой забоя.

Практическая значимость работы заключается в том, что полученные результаты могут быть использованы в проектно-конструкторских организациях, занимающихся разработкой горнопроходческой техники.

В качестве замечаний стоит отметить, что:

- в тексте автореферата не расшифрован параметр  $\beta$ ;
- из текста автореферата неясно, какой минимальный радиус поворота горной выработки может обеспечить применение геохода с изгибающимся корпусом.

Приведенные замечания не снижают ценности проведенных исследований.

В целом представленная к защите диссертация Пашкова Дмитрия Алексеевича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой дано обоснованное решение актуальной научной задачи по обоснованию

силовых и энергетических исполнительных органов геохода для разрушения мягких пород. Содержание исследований соответствует паспорту специальности 05.05.06 (Горные машины).

Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Пашков Дмитрий Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Заведующий кафедрой «Фундаментальные инженерные дисциплины», доктор технических наук, доцент

 Воронова Элеонора Юрьевна  
Ростовская область, г. Шахты, пер. Плеханова, 4.  
e-mail: [eleonora\\_sam\\_ti@mail.ru](mailto:eleonora_sam_ti@mail.ru); тел.: 8-905-454-42-11

Докторская диссертация Вороновой Э.Ю. защищена по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Пашкова Д.А., исходя из нормативных документов Правительства, Минобрнауки и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте КузГТУ, на сайте ВАК в единой информационной системе.  Воронова Э.Ю.

Подпись Вороновой Элеоноры Юрьевны заверяю:

И.о. директора Шахтинского автодорожного института  
(филиала) ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. Платова

 В.Г. Савенко

07.06.2021 г.

Наименование и почтовый адрес организации:

Шахтинский автодорожный институт (филиал) Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова.  
346500, Ростовская область, г. Шахты, пл. Ленина. 1  
8(8636)22-20-36: [siurgtu@siurgtu.ru](mailto:siurgtu@siurgtu.ru);