

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Пашков Д.А. «Обоснование силовых и энергетических параметров исполнительных органов геохода для разрушения мягких пород», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

В технологическом процессе строительства подземных сооружений одним из основных является процесс отделения породы забоя от массива. При разработке исполнительного органа геохода для разрушения мягких пород сдерживающим фактором является отсутствие научно-технических и научно-методических наработок направленных на обоснование силовых и энергетических параметров исполнительного органа. Поэтому обоснование силовых и энергетических параметров исполнительного органа геохода для разрушения мягких пород, является актуальной задачей.

Научная новизна работы состоит: в разработке схем и конструктивных решений исполнительного органа геохода для разрушения мягких пород с различными формами режущей кромки ножа; в получении аналитических систем выражений для определения усилий резания при различных формах режущей кромки ножа, учитывающие геометрические параметры ножевого исполнительного органа и параметры геосреды; в усовершенствовании математической модели взаимодействия ножевого исполнительного органа геохода с породой забоя с учетом различных его конструктивных вариантов; в установлении зависимости влияния конструктивных решений на силовые и энергетические параметры ножевого исполнительного органа для разрушения мягких пород.

Практическое значение работы заключается в том, что схемные и конструктивные решения ножевых исполнительных органов геохода и усовершенствованная математическая модель взаимодействия ножевого исполнительного органа геохода с породой забоя могут быть использованы в проектно-конструктивных организациях, занимающихся разработкой горнопроходческой техники.

Автореферат написан ясным языком. Представленные работы на ряде конференций и список научных работ автора позволяет сделать заключение о том, что основные положения и выводы исследования апробированы и опубликованы. Диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу.

В диссертационной работе изложены научно обоснованные технические и технологические разработки, имеющие существенное значение для экономики страны. Работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Пашков Дмитрий Алексеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины».

1. Полкунов Юрий Григорьевич
2. Доктор технических наук специальность 05.05.06 – «Горные машины», доцент
3. 460018 г. Оренбург, проспект Победы, д.13
4. 79619305538
5. [Polkunov\\_ug@mail.ru](mailto:Polkunov_ug@mail.ru)
6. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Оренбургский государственный университет
7. Профессор кафедры прикладной математики

Профессор кафедры прикладной  
математики, д.т.н.

Ю.Г. Полкунов  
27.05.2021

Подпись заверяю

Проректор по научной работе,  
д.ф.-м.н., профессор

С.Н. Летута



Согласие на обработку персональных данных

Согласен 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.



Полкунов Юрий Григорьевич