

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *Малахова Юрия Валентиновича*
**«ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ
МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ШАГАЮЩЕЙ КРЕПИ»**,
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.05.06 – «Горные машины»

Диссертационная работа *Малахова Юрия Валентиновича* посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме – обоснованию параметров многофункциональной механизированной шагающей крепи (ММШК) для разработки угольных пластов, обеспечивающих повышение эффективности и безопасности подземной добычи.

В рамках диссертации, судя по автореферату, впервые обоснованы конструктивные параметры ММШК в виде двухсекционной конструкции, отличающиеся неснижаемым (постоянным) распором секций и циклически шагающим способом передвижки, позволяющие обеспечить своевременную опережающую поддержку кровли выработки; установлена зависимость влияния пород различной крепости и устойчивости по обрушаемости на сопротивление сжатию пород кровли и нагрузку на ММШК при проходке подземных выработок; а также впервые автором определено условие постоянного поддержания кровли выработки за счет перераспределения воздействующей нагрузки со стороны массива горных пород между секциями ММШК в процессе их передвижки.

Практическая ценность работы заключается в обосновании параметров ММШК, обеспечивающих повышение производительности и безопасности горных работ в подготовительном забое и других технологических решений.

Стоит отметить, что основные положения и результаты исследований использовались при разработке и изготовлении экспериментального макета ММШК. Работа над данной тематикой была поддержана различными грантами на выполнение НИОКР, а основные научные и практические результаты работы рекомендованы и переданы к использованию при изготовлении ММШК для скоростной проходки горных выработок.

Диссертация *Малахова Ю. В.* является научно-квалификационной работой, в которой приведены новые научно-обоснованные технические и технологические решения в области угледобычи, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие горнодобывающей отрасли. Работа соответствует критериям пунктов 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. Постановлением

Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842), а её автор, *Малахов Юрий Валентинович*, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Максимович Николай Георгиевич

Заместитель директора по научной работе Естественного института
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Пермский государственный национальный
исследовательский университет», кандидат геолого-минералогических
наук

по специальности 04.00.07 – Инженерная геология, мерзлотоведение и
грунтоведение,

доцент, Заслуженный эколог РФ

614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4. Тел. +7(342)2396602, nmax54@gmail.com

И. Мия

17.05.2022г

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело
соискателя

Мещерякова Ольга Юрьевна

Старший научный сотрудник Естественного института

Федерального государственного автономного

образовательного учреждения высшего образования

«Пермский государственный национальный
исследовательский университет»,

кандидат технических наук

по специальности 25.00.36 – Геоэкология

614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4.

Тел. +7(342)2396289, olgam.psu@gmail.com

Ольга Мещерякова

17.05.2022г.

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя

