

О Т З Ы В

**на автореферат диссертационной работы Малахова Юрия Валентиновича
«Обоснование параметров многофункциональной механизированной
шагающей крепи», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.05.06 - «Горные машины»**

Мировой кризис в энергетическом секторе диктует условия к развитию угольной промышленности России, в которой добыча угля производится открытым и подземным способом. Интенсификация подземных горных работ сдерживается сложностью горнотехнических и горно-геологических условий залегания угольных пластов, отсутствием механизации трудоёмких работ по поддержанию кровли в призабойной зоне. Вышеперечисленное определяет задачу создания эффективных и мобильных средств механизации, способных работать как в технологиях скоростной проходки подземных выработок в массивах пород различной крепости и при переменной устойчивости кровли, так и для выемки трудноизвлекаемых запасов месторождений, залежей или отдельных их частей.

В связи с этим диссертационная работа Малахова Ю. В. является актуальной и своевременной.

Для достижение поставленной цели соискатель решил ряд задач связанных с разработкой многофункциональной механизированной крепи (ММШК) в виде двух секционной конструкции с разнесенной во времени шаганием секций, защищенной патентами на полезную модель и патентом на изобретение, провёл экспериментальные исследования параметров передвижки и исследования взаимодействия ММШК с массивом горных пород в условиях её работы при скоростной проходке подземных горных выработок, установил силовые и скоростные параметры ММШК, обеспечивающей своевременное опережающее поддержание кровли с неснижаемым (постоянным) распором при циклически-шагающим способе передвижке и необходимого темпа проходки.

Замечаний по работе не имею.

В целом диссертационная работа Малахова Ю. В. является завершённой научной работой, содержащей решение важных практических и теоретических задач в области освоения подземного пространства.

По своему содержанию, объёму, полученным научным и практическим результатам диссертационная работа соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что соискатель – Малахов Юрий Валентинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Кандидат технических наук
(05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы),
доцент, заведующий секцией «Горное дело»,
«Институт технологического
оборудования и машиностроения»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Белгородский государственный
технологический университет им. В.Г. Шухова»,
Адрес: 308012, Белгородская область, г. Белгород,
ул. Костюкова, 46.
Тел. +7 (4722) 54-20-87; +7 (4722) 54-52-27
E-mail: rector@intbel.ru

Дмитриенко
Виктор
Григорьевич

25.04.2022

Подпись Дмитриенко В.Г. удостоверяю:

Проректор по научной и инновационной
деятельности, д.п.н., профессор
Белгородского государственного
технологического университета им. В.Г. Шухова



Давыденко
Татьяна
Михайловна