

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Борисова Андрея Юрьевича  
«Разработка двухкорончатых стреловидных исполнительных органов проходческих  
комбайнов с дисковым инструментом»

Проведение подготовительных горных выработок является важнейшим звеном в технологическом процессе горнодобывающего предприятия. От темпов проходки в значительной мере зависит эффективная работа всего добывающего комплекса. В связи с этим основными факторами, влияющими на показатели процесса проходки подземных горных выработок, являются соответствие конструктивных и режимных параметров исполнительных органов проходческих комбайнов горногеологическим условиям эксплуатации.

Практика проведения подземных горных работ показала, что породы с крепостью  $f \leq 10$  и высокой абразивностью целесообразно разрушать с помощью дисковых инструментов, имеющих по сравнению с резцами более высокие прочностные, износостойкие показатели и меньшее пылеобразование. Применение дисковых инструментов на исполнительных органах проходческих комбайнов избирательного действия является малоизученным вопросом и требует специальных исследований. Таким образом, работа, направленная на разработку двухкорончатых стреловидных исполнительных органов проходческих комбайнов с дисковым инструментом является актуальной научной задачей.

Полученные результаты диссертационной работы рекомендованы к использованию на предприятиях АО «СУЭК-Кузбасс» в виде технических решений, защищенных патентами РФ. Апробация работы говорит об обширном участии в конференциях с публикацией выводов и рекомендаций.

В порядке, **замечания**, не ясно, что дает консольное крепление дискового инструмента на трехгранных призмах. Не понятен процесс работы трехгранных призм.

Так же можно отметить, что в автореферате отсутствует информация о стендовых исследованиях, что позволило бы сопоставить теоретические и экспериментальные результаты.

Таким образом, проанализированный автореферат позволяет сделать вывод, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача по исследованию двухкорончатых стреловидных исполнительных органов проходческих комбайнов с дисковым инструментом, вносящая вклад в развитие горных машин.

Диссертационная работа полностью соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней, (утверженного постановлением Правительства РФ за № 842 24.09.2013 г.) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Борисов Андрей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Доцент кафедры горного оборудования, транспорта и машиностроения ФГАОУ ВО НИТУ «МИСиС», канд. техн. наук, доцент

Профессор кафедры горного оборудования, транспорта и машиностроения ФГАОУ ВО НИТУ «МИСиС», д-р техн. наук, профессор

119991, г. Москва, Ленинский пр., д.4

ФГАОУ ВО НИТУ «МИСиС» кафедра Горного оборудования, транспорта и машиностроения, тел. +7 (499) 230-24-32, факс: +7 499 236-21-05 E-mail:kantovich70@yandex.ru



06.02.17 Кузиев Д.А.

06.02.2017 Кантович Л.И.