

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы  
Королева Александра Игоревича «Обоснование структуры и параметров забойного зарубежного конвейера очистного механизированного комплекса, адаптивного к изменяющейся гипсометрии пласта», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

На современном этапе развития горнодобывающей отрасли актуальным вопросом является совершенствование действующей техники. Энергосберегающие технологии относятся к числу приоритетных направлений развития горной науки, технологий и горнотранспортного комплекса. В энергетической стратегии РФ на период до 2030 года указывается, что одним из направлений снижения удельных затрат на использование энергоресурсов является совершенствование технологий и создание нового оборудования, сокращение потерь энергии.

Обеспечение производительной добычи угля в комплексно-механизированных очистных забоях с высоким коэффициентом использования оборудования по времени может достигаться разработкой и внедрением адаптивных очистных механизированных комплексов. Следовательно, адаптивного к этим переменным условиям забойного скребкового конвейера который является остовом механизированного комплекса, обеспечивающим направленное перемещение добычной машины, секций механизированной крепи, зачистку почвы в забое и транспортирование добытой угольной массы.

Тема исследования соответствует п. 3 «Обоснование и оптимизация параметров и режимов работы машин и оборудования и их элементов» и п. 4 «Обоснование и выбор конструктивных и схемных решений машин и оборудования во взаимосвязи с горнотехническими условиями, эргономическими и экологическими требованиями» области исследований паспорта специальности 05.05.06 – Горные машины.

Основное содержание диссертационной работы опубликовано в 8 печатных работах, в том числе в 2-х статьях – в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Перечень ВАК); 1 статья – в журнале, входящем в международную базу данных и систему цитирования Scopus, получен 1 патент на изобретение.

Несмотря на положительную оценку диссертационного исследования Королева А.И., необходимо отметить некоторые недостатки:

1. Первое научное положение вызывает спорное толкование, так как по смысловой структуре построено не совсем верно, если необходимость в словесной интерпретации математической формулы.
2. На рисунке 6 представлена зависимость изменения угла естественного откоса транспортируемой угольной массы в зависимости от скорости

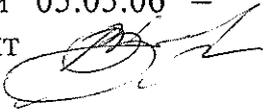
ОТЗЫВ

ВХ. № 9-296 от 14.06.22  
АУ УС

движения тягового органа ЗЗСК. Считаю, что использование возможностей MS Excel не всегда оправдано для установления зависимости между величинами, судя по распределению точек на графике зависимость носит характер прямой, что интуитивно понятно.

Как можно судить по автореферату, диссертационная работа «Обоснование структуры и параметров забойного зарубежного конвейера очистного механизированного комплекса, адаптивного к изменяющейся гипсометрии пласта», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 №953адм, а ее автор Королев Александр Игоревич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

профессор кафедры вычислительной  
техники и программирования,  
ФГБОУ ВО «Магнитогорский  
государственный  
технический университет  
им. Г.И. Носова»,  
доктор технических наук (по  
научной специальности 05.05.06 –  
Горные машины), доцент

 Владимир Семенович Великанов

26.05. 2022 г.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Почтовый индекс: 455000, г. Магнитогорск, проспект Ленина 38  
ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им.  
Г.И. Носова», кафедра вычислительной техники и программирования, тел.: 8-  
(3519)-29-85-63.

