

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Шешуковой Екатерины Игоревны
«Обоснование рациональных траекторий отработки забойного блока
угольного разреза для повышения ресурса экскаватора»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины**

Основной тенденцией развития предприятий горнодобывающей отрасли является повышение эффективности добычи полезных ископаемых, что определяется объемами добычи, производительностью выемочных и транспортирующих машин, затратами на ремонт и обслуживание горной техники. При этом обоснование рациональных режимов работы карьерных экскаваторов, эксплуатируемых в забоях с плохо разрыхленной породой, содержащей негабаритные куски, является актуальной научной задачей, решение которой представляет теоретический и практический интерес.

Автором проведен теоретический анализ по оценке нагруженности приводов подъема и напора карьерного экскаватора при различных траекториях копания в цикле его работы для условий угольных разрезов. Теоретически обоснован порядок оценки коэффициента пропорциональности загрузки приводов подъема и напора карьерного экскаватора. Соискателем проведено численное и физическое моделирование процесса копания для оценки усилия сопротивления копанию ковша экскаватора с различными, независимо изменяемыми, параметрами кусковатости и насыпной плотности горной массы.

Автореферат диссертации написан грамотным техническим языком, иллюстрирован достаточным количеством схем, графиков и рисунков.

Касательно содержания автореферата, следует пояснить, почему в качестве предмета исследования автором выбран электромеханический экскаватор ЭКГ-18Р? Выбор машины с гидравлическим приводом лучшим образом подойдет для решения задачи оптимизации траектории движения ковша при разработке забоев с плохо разрыхленной горной массой.

Приведенное замечание не снижает научную и практическую значимость работы, и имеет целью указать дальнейшие направления развития темы исследования.

Диссертация «Обоснование рациональных траекторий отработки забойного блока угольного разреза для повышения ресурса экскаватора» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения


высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм., а её автор – Шешукова Екатерина Игоревна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Профессор кафедры
«Горная электромеханика»
ФГАОУ ВО «ПНИПУ»,
докт. техн. наук, профессор



Шишлянников
Дмитрий Игоревич

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и дальнейшую их обработку

 Шишлянников Дмитрий Игоревич

Подпись Шишлянникова Д.И. заверяю:



ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29

Телефон: +7 (342) 2198488; e-mail: dish@pstu.ru