

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шишлянникова Дмитрия Игоревича на тему «Совершенствование оборудования и режимов работы проходческо-очистных комбайнов калийных рудников как энергоэффективных объектов функционирования», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины

Для предприятий калийной отрасли России актуальной остается задача повышения эффективности процесса добычи калийной руды с использованием проходческо-очистных комбайнов: снижение удельных энергозатрат процессов резания и погрузки руды, увеличение количества обогатимых классов в добываемой руде, уменьшение средних значений и средних квадратичных отклонений нагрузок на резцы и приводы исполнительных органов.

Научная новизна работы заключается в том, что установлена возможность влияния на гранулометрический состав отделяемой от массива калийной руды, форму и геометрические параметры последовательных элементарных сколов, составляющих срез, использованием перспективной перекрестной схемы резания. Автором обоснованы показатели оценки эффективности применения комбайнов калийных рудников и разработана методология обеспечения минимизации удельных затрат энергии на разрушение калийного массива резцами планетарно-дисковых исполнительных органов посредством активного управления приводными двигателями проходческо-очистных комбайнов.

Решение проблемы исследования, выполненное автором, характеризует высокий научный уровень диссертации. Поставленные в работе цель и задача исследования соответствуют уровню диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук.

В качестве замечания по автореферату следует отметить, что перекрестная схема резания реализуется с использованием плоских планетарно-дисковых исполнительных органов. Однако, данные конструкции исполнительных органов автором не анализируются.

Диссертация «Совершенствование оборудования и режимов работы проходческо-очистных комбайнов калийных рудников как энергоэффективных объектов функционирования» 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

ОТЗЫВ

ВХ. № 550-9 от 07.12.21  
АУ УС

приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм. Шишлянников Дмитрий Игоревич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Профессор кафедры горного дела  
ФГБОУ ВО «УГГУ», д.т.н., доцент



С.Я. Давыдов

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

**Давыдов Станислав Яковлевич**

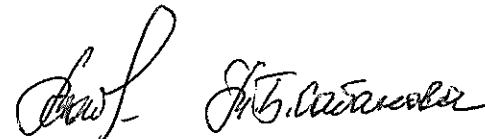
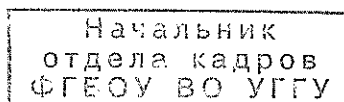
д.т.н., доцент, профессор кафедры горного дела ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет».

620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30

office@ursmu.ru

+79022731053 (Давыдов С.Я.)

Подпись ФИО заверяю:



26.11.2022

