

Отзыв

на автореферат диссертационной работы
Гармаева Оюна Жаргаловича «Обоснование и выбор параметров
шнекового пресса для обезвоживания экскавированного торфяного сырья в
условиях карьера», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности
05.05.06 – «Горные машины».

В настоящее время горнодобывающая промышленность сталкивается с увеличением капитальных и операционных расходов. Затраты на выемку и транспортировку сырья могут составлять до 50 % всех эксплуатационных расходов добычи. В горнодобывающей промышленности активно развиваются системы внутрикарьерной переработки и транспортирования переработанного сырья.

При производстве торфяной продукции, применяемой в агропромышленном и природоохранном направлениях, на стадии освоения месторождений возникает одна из основных проблем – высокое влагосодержание, которая требует значительных затрат на сушку экскавированного торфяного сырья. Внимание ученых направлено на совершенствование первой стадии обезвоживания – различных механических методов, одним из которых является шнековое обезвоживание, с целью снижения влажности торфяного сырья и затрат на последующую сушку.

Таким образом, поставленная автором задача поиска интенсификации методов механического обезвоживания торфяного сырья в условиях карьера является актуальной.

Тема исследования соответствует п. 3 «Обоснование и оптимизация параметров и режимов работы машин и оборудования и их элементов» области исследований паспорта научной специальности 05.05.06 – Горные машины.

Основное содержание диссертационной работы в достаточной степени освещено в 8 печатных работах, в том числе в 2 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, в 2 статьях – в изданиях, входящих в международную базу данных и в систему цитирования Scopus. Получен 1 патент РФ на полезную модель.

Несмотря на положительную оценку диссертационного исследования Гармаева О. Ж., необходимо отметить следующие замечания:

1. Из текста автореферата не ясно, где размещен резервуар для сбора воды при системе внутрикарьерного механического обезвоживания. Не совсем понятна фраза «отделившаяся вода возвращается в карьер по гибкому трубопроводу», может следует воду совсем отводить в поверхностный водосборник для уменьшения степени обводнения.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-37 от 16 АВГ 2022
АУ УС

2. Рисунок 11 не информативен, представленная концепция мобильного модуля обезвоживания торфяного сырья на базе мобильной дробилки не отражает сущности реализованного технического решения.

Как можно судить по автореферату, диссертационная работа «Обоснование и выбор параметров шнекового пресса для обезвоживания экскавированного торфяного сырья в условиях карьера», 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 № 953 адм, а ее автор Гармаев Олег Жаргалович – 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

21.07.2022 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.

