

О Т З Ы В

**научного руководителя на диссертационную работу
Гармаева Оюна Жаргаловича, выполненную на тему: «Обоснование и
выбор параметров шнекового пресса для обезвоживания
экскавированного торфяного сырья в условиях карьера»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.05.06 — Горные машины.**

Гармаев Оюн Жаргалович в 2015 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» по специальности 15.04.02 Технологические машины и оборудование с присвоением квалификации магистр.

Осенью 2015 года Гармаев О.Ж. успешно сдал вступительные испытания и стал аспирантом очной формы обучения кафедры машиностроения по специальности 05.05.06 — Горные машины.

За период обучения в аспирантуре (с 2015 по 2019) Гармаев О.Ж. своевременно сдал кандидатские экзамены на оценки «хорошо» и «отлично». Последовательно и планомерно, в соответствии с учебным планом, работал над диссертацией и успешно освоил все этапы обучения в аспирантуре. Во время обучения в аспирантуре приобрел навыки системного подхода к исследовательской работе, позволивших успешно довести решение поставленных перед ним задач до логического завершения.

За время обучения в аспирантуре и работы над диссертацией Гармаев О.Ж. проявил себя ответственным специалистом в решении задач научным подходом, приобрел богатый опыт в педагогической деятельности, показал высокий уровень при апробации научно-квалификационной работы.

Диссертационная работа Гармаева О.Ж. посвящена решению актуальной задачи – обоснованию конструкции и параметров шнекового пресса для предварительного механического обезвоживания экскавированного торфяного сырья в условиях добычи карьерным методом.

Соискателем проанализированы особенности системы внутрикарьерной переработки и транспортирования сырья (IPCC) и обоснована перспективность применения процесса предварительного механического обезвоживания экскавированного торфяного сырья в условиях карьера без значительных энергозатрат. Что позволит снизить влагосодержание экскавированного торфяного сырья примерно на 45%. При этом отжатая вода возвращается в карьер.

Автором предложена и обоснована структура и конструктивные особенности шнекового пресса непрерывного действия для предварительного механического обезвоживания экскавированного торфяного сырья. Обоснована конструкция шнека с коническим исполнением вала и конструкция кожуха шнекового пресса с перфорированным фильтрующим экраном в нижней части кожуха.

Автором установлено, что рациональному механическому обезвоживанию торфяного сырья в шнековом прессе соответствует вертикальное уплотнение торфяного сырья в уменьшающемся по высоте межлопастном пространстве по длине конического шнека с коэффициентом уплотнения 3,0 для снижения влагосодержания торфяного сырья от 9,0 кг/кг до 4,88 кг/кг при соотношении компонентов низкой и высокой степени разложения торфяного сырья - 1:1.

По теме диссертации опубликовано 8 печатных работах, в том числе в 2 статьях в издании, входящем в перечень ВАК Минобрнауки РФ, в 2 статьях в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus. Основные положения и результаты исследований апробированы в ряде Всероссийских и Международных конференций. Получен 1 патент РФ на полезную модель.

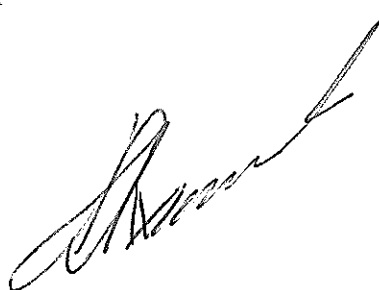
Содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям. Все этапы исследований выполнены в соответствии с утвержденным планом.

Диссертация Гармаева О.Ж. представляет собой законченную научно-квалификационную работу и 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 ее автор Гармаев Оюн Жаргалович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Научный руководитель, доктор
технических наук, доцент, профессор
кафедры машиностроения
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский горный
университет»

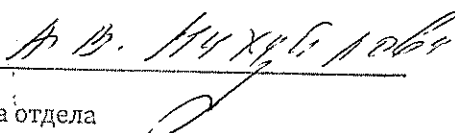
Михайлов
Александр
Викторович



199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21-я линия, д.2
Телефон: 8 (812) 327-12-71
E-mail: Mikhailov_AV@pers.spmi.ru



Исполнитель:
зам. начальника отдела
делопроизводства



Е.В. Копьева

« 05 » 06 2022 г.