

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гармаева Оюна Жаргаловича на тему: «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

Диссертационная работа Гармаева О.Ж., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, имеет существенный интерес, как с научной, так и с практической точек зрения. Тема диссертации является весьма актуальной, особенно для современного производства.

Научная новизна работы заключается в структурной схеме процесса функционирования шнекового пресса мобильного модуля в виде взаимосвязанных элементов механико-технологической системы обезвоживания экскавированного торфяного сырья.

Теоретическая значимость раскрывается в разработке модели упруго-вязко-пластичного капиллярно-пористого тела в шнековом прессе путём описания трёхзвенной реологической твердотельной модели (тело Зинера).

Практическая значимость заключается в установлении размеров перфорации экрана основных зон обезвоживания, с учётом оценки интенсивности изменения влагосодержания торфяного сырья по длине шнекового пресса от напряжения обезвоживания и скорости деформации.

Основные положения диссертационной работы, достаточно полно отражающие научные результаты, опубликованы автором диссертации.

Результаты диссертационной работы, подтверждаются экспериментальными исследованиями.

Апробация научных положений диссертационной работы проведена на научно-практических конференциях Всероссийского и Международного уровня с 2016 по 2019 годы.

В целом автореферат обеспечивает представление о диссертационной работе, её актуальности, а практическая значимость полученных результатов не вызывает сомнений. Однако по автореферату необходимо отметить некоторые вопросы:

1. Из технической характеристики не ясно значение угла наклона витка шнека (с. 16).
2. Каким образом осуществляется очистка самих витков шнека в процесс обезвоживания?

Вместе с тем, указанные замечания не снижают значимости и ценности выполненной работы.

В целом, исходя из автореферата, диссертация по теоретическому уровню и практической реализации может быть определена как законченная научно-квалификационная работа, в которой изложены научно-обоснованные технологические и технические разработки, имеющие су-

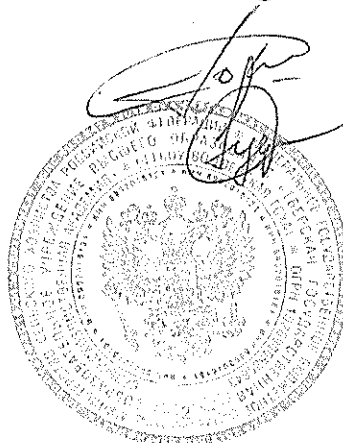
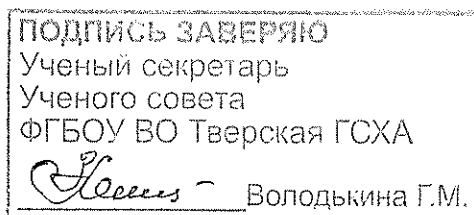
ОТЗЫВ

ВХ. № 9-547 от 13.09.22
АУ УС

щественное значение для экономики в целом. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Гармаев Оюн Жаргалович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Голубев Вячеслав Викторович, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой технологических и транспортных машин и комплексов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» 170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7, телефон +7 905 605-50-72, адрес эл. почты: slavasddg@mail.ru.

Кудрявцев Андрей Васильевич, кандидат технических наук, доцент кафедры технологических и транспортных машин и комплексов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» 170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7, телефон +7 905-605-50-72, адрес эл. почты: akud@tvgsgha.ru.



В.В. Голубев

А.В. Кудрявцев