

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Купоровой Александры Владимировны на тему: «Геотехнологическое обоснование производства гидрофобно-модифицированного кускового торфа в полевых условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Диссертационная работа Купоровой А.В., 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 проектирования геотехнологий и разработки горных машин.

Научная новизна работы заключается в обосновании снижения начального влагосодержания в процессе экструдированного формования вязкопластичной торфомассы за счёт взаимодействия в водной среде ЭГС и метилсиликатов щелочных металлов с компонентами органического вещества, приводящего к сокращению времени сушки кускового торфа.

Практическая значимость заключается в разработке геотехнологического обоснования производства гидрофобно-модифицированного кускового торфа в полевых условиях со смещением диапазона влаги формования торфомассы в зону меньших значений влагосодержания и формированием водоотталкивающих покрытий на которой продукции, обеспечивающих 1,75...1,8-кратный рост сезонного сбора в сравнении с существующей современной технологией.

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

Апробация научных положений диссертационной работы проведена на научно-практических конференциях Международного и Всероссийского уровня с 2015 по 2023 годы.

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

1. Упоминание в рассмотрении комплексной методики позволяет сделать вывод, что определено изменение плотности скелета образцов, однако не ясно, что подразумевал автор при первом изложении термина «плотность» в данном контексте (с. 7)?

2. Что вкладывает автор в суждение: «...время сушки для уборочной влажности (~40 %) составит примерно 180 часов...», поскольку на графической зависимости (рисунок 3, с. 8) нет исходного значения, соответствующего 40 %?

3. Влияют ли геометрические параметры шнеков перемешивающего, а также перерабатывающего и формирующего механизмов на качество функционирования блока (рисунок 12, с. 18)?

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

Несмотря на высказанные выше замечания, которые не носят принципиального характера, считаю, что по своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертация соответствует специальности 2.2.8. – «Геотехнология, горные машины», а именно пункту 1 «Научные основы создания и развития технологий и оборудования для комплексного освоения и сохранения недр в различных горно-геологических и природно-климатических условиях», отвечает требованиям

«Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Купорова Александра Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по указанной выше специальности.

Профессор кафедры «Технологические и транспортные машины и комплексы»
ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»,
доктор технических наук, профессор
Научная специальность
05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Голубев Вячеслав Викторович

170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), 7
ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»
Тел.: +7 9040271944;
e-mail: slavasddg@mail.ru

Я, Голубев Вячеслав Викторович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве

Доцент кафедры «Технологические и транспортные машины и комплексы»
ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»,
кандидат технических наук, доцент
Научная специальность
05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Кудрявцев Андрей Васильевич

170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), 7
ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»
Тел.: +7 9201534418;
e-mail: akud@tvgsa.ru

Я, Кудрявцев Андрей Васильевич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве

Подписи Голубева Вячеслава Викторовича и Кудрявцева Андрея Васильевича заверяю

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО «Тверская ГСХА»



Володькина Галина Михайловна.