

## Отзыв

научного руководителя, доктора технических наук Друзьяновой Варвары Петровны на диссертационную работу Спиридоновой Анастасии Валериевны на тему «Разработка пиролизной технологии утилизации твердых отходов животноводства», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Внедрение пиролизной технологии позволит своевременно утилизировать производимый твердый бесподстилочный навоз и получить дополнительное топливо в виде пирогаза и доступное зольное удобрение.

Спиридонова Анастасия Валериевна работала над диссертацией в ФГОУ ВО Северо-Восточном федеральном университете им. М.К. Аммосова на кафедре «Эксплуатация автомобильного транспорта и автосервис» с 2015 года. Проведенная Спиридоновой А.В. работа свидетельствует о том, что автор способен четко формулировать цели и задачи исследования, в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий. Формированию научного мышления соискателя способствовала ее организованность, самостоятельность и упорство в достижении поставленной цели. При работе над диссертацией ею был изучен большой объем литературных источников, посвященных когенерационным технологиям на основе биогазовых энергетических установок.

Диссертантом предложен наиболее подходящий для утилизации твердого бесподстилочного навоза КРС пиролизный способ, произведена оценка образуемого альтернативного количества топливного газа и способов повышения эффективности процесса.

Теоретически обоснована структура предлагаемой математической модели, отражающей основные параметры эффективной работы установки пиролиза при утилизации твердого бесподстилочного навоза.

Спиридоновой А.В. по теме диссертации опубликованы 12 научных работ, в том числе: 3 статьи в изданиях, индексируемом в международной цитатно-аналитической базе данных Scopus, 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, 1 патент на изобретение.

Диссертация Спиридоновой А.В. является завершенным научным исследованием и по актуальности, новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что Спиридонова Анастасия Валериевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Научный руководитель  
доктор техн. наук,  
профессор, заведующий  
кафедрой «Эксплуатация  
автомобильного  
транспорта и автосервис»  
Автомобильного факультета  
ФГАОУ ВО Северо-  
Восточный федеральный  
университет им. М.К.  
Аммосова



Друзьянова  
Варвара Петровна

Подпись Друзьяновой  
Варвары Петровны  
заверяю:

Ученый секретарь ФГАОУ  
ВО СВФУ им. М.К.  
Аммосова



Шарин Е.Ф.

2021-10-05

Адрес организации: 677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Белинского, д. 58, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова. Тел. +7 (4112) 35-20-90  
E-mail: adfsvf@mail.ru