

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук Друзьяновой Варвары Петровны на диссертационную работу Савватеевой Ирины Аркадьевны «Разработка технологии и средств механизации для когенерации биогаза в условиях Республики Саха (Якутия)», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Разработка автономных технических систем, обладающих низкой себестоимостью и высокой эффективностью позволит повысить независимость крестьянско-фермерских хозяйств от центрального объекта энергообеспечения.

Савватеева Ирина Аркадьевна работала над диссертацией в ФГОУ ВО Северо-Восточном федеральном университете им. М.К. Аммосова на кафедре «Эксплуатация автомобильного транспорта и автосервис» с 2017 года. Проведенная Савватеевой И.А. 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 получена математическая зависимость когенерации биогаза в психрофильном режиме работы накопительной биоэнергетической установки при использовании в условиях КФХ. Определены и обоснованы режимные параметры работы автономной когенерационной линии на основе психрофильной накопительной биогазовой технологии для использования в условиях децентрализованных К(Ф)Х.

Все теоретические и экспериментальные исследования при подготовке диссертации соискателем выполнены самостоятельно. Результаты апробации работы и внедрения ее результатов говорят о качестве, полноте проведенных исследований и их востребованности в агропромышленном комплексе.

Савватеевой И.А. по теме диссертации опубликовано 8 научных работах, в том числе: 1 статья в издании, индексируемом в международной цитатно-аналитической базе данных Web of Science, 1 статья в издании, индексируемом в международной цитатно-аналитической базе данных Scopus, 2 статьи в

изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

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

Считаю, что Савватеева Ирина Аркадьевна 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»
Автодорожного факультета
ФГАОУ ВО Северо-
Восточный федеральный
университета 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: adfsvfu@mail.ru