

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бисенова Мурата Кылышбаевича
«**Технологическое обеспечение модернизации
транспортно-технологических машин установкой электропривода**»,
представленную на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование
для агропромышленного комплекса

Вопросы, связанные с эмиссией парниковых газов вызывают неподдельный интерес. Одним из источников данного явления являются двигатели внутреннего сгорания, установленные на транспортные и транспортно-технологические машины.

Для сокращения выброса парниковых газов необходимо искать экологически безопасные источники энергии, какими являются электропривод, гибридный электропривод, аккумуляторные батареи. В связи с этим представленная диссертационная работа, направленная на модернизацию транспортно-технологических машин установкой электропривода является актуальной, представляет научный и практический интерес.

Работа обладает целостностью, хорошим методическим подходом к решению поставленных задач, достаточно полно апробирована и опубликована.

По автореферату имеются следующие замечания:

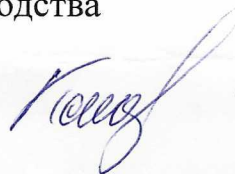
1. Повторное использование аккумуляторных батарей затруднено по причине выработки их ресурса.
2. В автореферате не представлен образец транспортно-технологической машины с установкой электропривода.
3. Какие технологические операции способен проводить этот образец?

На основании изучения автореферата диссертации считаю, что по своей актуальности, объему выполненных исследований, научному содержанию, новизне и практической значимости результатов, представленная работа соответствует требованиям ВАК, а её автор, **Бисенов Мурат Кылышбаевич**, заслу-

живает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

ФИО:	Камбулов Сергей Иванович
Ученая степень (специальность, по которой защищена докторская (кандидатская) диссертация и год присвоения уч. степени)	доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2009г.)
При наличии Ученое звание	доцент
При наличии Должность, структурное подразделение	Заведующий отделом механизации растениеводства
Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской» (ФГБНУ «АНЦ «Донской»)
Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом Контактные телефоны, e-mail	347740 г. Зерноград, Ростовской области, ул. им. Ленина, 14 тел. 8(863-59) 42-2-80, 41-6-91 E-mail:kambulov.s@mail.ru

Главный научный сотрудник
отдела механизации растениеводства
ФГБНУ «АНЦ «Донской»
д-р техн. наук, доц.
« 25 » 02 2025 г.



Сергей Иванович Камбулов

Подпись, ученую степень, звание и должность Камбулова С.И. удостоверяю

Специалист по персоналу



Е.А. Воротникова