

Председателю диссертационного совета
35.2.030.03, созданного на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»,
доктору технических наук, профессору,
академику РАН
Отари Назировичу Дидманидзе

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Андреева Сергея Андреевича на тему: «Научно-методологические основы энерго-ресурсосбережения в технологических процессах АПК» представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.2 – /Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса

ФИО	Белов Александр Анатольевич
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень и отрасль науки	Доктор технических наук, технические науки
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	–
Должность	Главный научный сотрудник
Название структурного подразделения	Лаборатория «Электро-, теплотехнологий и энергосбережения»
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр «ВИМ» (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)
Почтовый индекс, адрес места работы	109428, РФ, г. Москва, 1-й Институтский проезд, дом 5
Адрес электронной почты	VIM.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Белов А.А., Савенко Е.Ю. Суммирование потока электромагнитного излучения магнетронов в волноводе. – Известия Тульского государственного университета. Технические науки, 2023, № 4, С. 250-259.
2. Собченко Ю.А., Омаров А.Н., Белов А.А. Проведение трехфакторного эксперимента по сверхвысокочастотной микронизации зерновых кормов. –

Электротехнологии и электрооборудование в АПК, 2021, т. 68, № 3 (44), С.116-123.

3. Белов А.А., Собченко Ю.А. Моделирование распределения электромагнитного поля в устройстве сложения мощностей СВЧ-магнетронов. – Электротехнологии и электрооборудование в АПК, 2020, т. 67 (44) С.116-123.

4. Шамин Е.А., Новикова Г.В., Белов А.А. СВЧ установка для отделения волосяного покрова со шкурок кроликов при отволаживании в рассоле. – Патент на изобретение RU 2699194, заявка № 20181011622 от 16.01.2018.

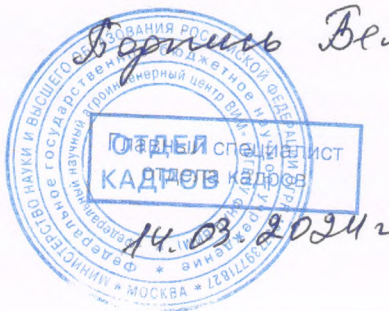
5. Орлова О.И., Жданкин Г.В., Белов А.А. Микроволновая установка для термообработки яиц в непрерывном режиме. – Патент на изобретение RU 2701240, заявка № 2018136713 от 07.10.2018.

6. Шамин Е.А., Новикова Г.В., Белов А.А. Микроволновая установка для отделения волосяного покрова со шкурок кроликов при отволаживании в рассоле – Патент на изобретение RU 2708920, заявка № 2018117134 от 07.05.2018.

Главный научный сотрудник лаборатории
«Электро-, теплотехнологий и энергосбережения»
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федерального научного агроинженерного
центра «ВИМ»

А.А. Белов

«14» марта 2024 г.



Справки Белова А.А. удостоверено.

От (составили)



Восточно-Сибирская ассоциация биотехнологических кластеров

660017, г. Красноярск, пр. Мира, 108, оф. 2-01; тел. 8-391-211-01-29, e-mail: ESA_BTC@mail.ru;
ИНН 2460086804, КПП 246001001, ОГРН 1142468113369
Исх. № 101/ 2 от 17.03.2024г.

**Председателю диссертационного совета
Д 35.2.030.03, созданного на базе ФГБОУ
ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет – МСХА имени К.А.
Тимирязева», академику РАН
О. Н. Дидманидзе**

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Андреева Сергея Андреевича *на тему: «Научно-методологические основы энерго-ресурсосбережения в технологических процессах АПК»*, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.2 – Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного (*технические науки*).

Фамилия, имя, отчество	Цугленок Николай Васильевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук, технические науки
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	05.20.02 – Электрификация сельского хозяйства
Ученое звание, присвоенное ВАК (при наличии)	Профессор
Должность	Первый вице-президент
Наименование структурного подразделения	-
Наименование организации (полное и сокращенное, согласно уставу)	Восточно-Сибирская Ассоциация биотехнологических кластеров (ВСА БТК)
Почтовый индекс, адрес места работы	660075, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Маерчака, д. 8, тел. +7(391)211-01-2, факс +7(391)211-07-57
Адрес электронной почты	esa_btc@mail.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. **Динамическая модель** взаимодействия энергетических и продуктивных потоков в рабочих машинах технологических комплексов / *Н.В.*

Цугленок // Eurasiascience: сб. ст. XXIII междунар. науч.-практ.конф.– М.,2019.–С.99–105.

2. Методика проектирования и проведения сравнительных производственных испытаний ВЧ – и СВЧ-техники /Н.В.Цугленок //Advance sine scienceand technology: сб. ст. XXII междунар. науч.-практ.конф.–М.,2019.– С.23–29.
3. Система автоматизированной обработки информации (САОИ) /Н.В.Цугленок //Наука,техникаиобразование.–2019.–№ 6(59).–С.49–53.
4. Теплоснабжение индивидуального жилого дома и теплицы с использованием солнечной и ветровой энергии. А. В. Бастрон, Гайдаш Г.В. Цугленок Н.В.Электротехнологии и электрооборудование в АПК. Изд. ФИЦ ВИМ Выпуск N 1(34) Москва -2019. С 5.
5. Экспериментальная система солнечного теплоснабжения усадебного дома с теплицей /А.В.Бастрон, Г.В.Гайдаш, Н.В.Цугленок //Мат-лы Национ.науч.-практ.конф.(22ноября2018г.).–Ч.1.–Рязань,2019.–С.92–100.
6. Pulsed infrared radiation for drying raw materials of plant and animal origin /I.V.Buyanova,I.V.Altukhov,N.V.Tsuglenok,O.V.Krieger,E.V.Kashirskih//Food sandRawMaterials.–2019.–Vol.7.–No.1.–S.151–160.(WebofScience).
7. История научных открытий: / Цугленок Н.В.; Восточно-Сибирская ассоциация биотехнологических кластеров. – Красноярск, 2022. – издание 2-е переработанное, изд-во Крас.ГАУ 340 с.(Монография).
8. Использование ВЭС в системах электроснабжения северных населенных пунктов Красноярского края; ; Новое в Российской энергетике. 2022 № 10; С 18-24.
9. Прогнозирование и создание энергосовершенных технологий. / Цугленок Н.В.; Восточно-Сибирская ассоциация биотехнологических кластеров.– из-во КрасГАУ, 2022- Монография, С..306. ISBN 978-5-94617-513-5.
- 10.Энерготехнологическое прогнозирование/ Цугленок Н.В. Восточно-Сибирская ассоциация биотехнологических кластеров. – из-во КрасГАУ, 2022- Монография, С. 292. ISBN 978-5-94617-505-0.
- 11.Использование солнечной энергии для электроснабжения сельских жилых доиов с личным подсобным хозяйством в Сибири. . / Цугленок Н.В. Бастрон, А.В. Бастрон, Т.Н; Вестник МЭИ. № 1. Москва-2023; С 100-105.
- 12.Обоснование использования ветроэнергетических установок для электроснабжения посёлка Носок Красноярского края. / А.В. Бастрон, А.В. Чебодаев, Н.В. Цугленок; Вестник МЭИ. № 3. Москва-2023; С 35-42..
- 13.Основы развития солнечно-аграрной биоэнергетика (теория и практика) / Цугленок Н.В.; Красноярск-2023. 552с. (Монография).

Первый вице-президент,
ВСА БТК, д.т.н. профессор,
член-корреспондент РАН



Н. В. Цугленок

17 марта 2024 г.

Председателю диссертационного совета
35.2.030.03, созданного на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»,
доктору технических наук, профессору, академику
РАН
Дидманидзе Отари Назировичу

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Андреева Сергея Андреевича на тему: «Научно-методологические основы энерго-ресурсосбережения в технологических процессах АПК» представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.2 – Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса

ФИО	Лекомцев Петр Леонидович
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень и отрасль науки	Доктор технических наук, технические науки
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	Профессор
Должность	Декан факультета энергетике и электрификации ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет»
Название структурного подразделения	Факультет энергетике и электрификации ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет»
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет» (УдГАУ)
Почтовый индекс, адрес места работы	426069, Россия, ПФО, Удмуртская Республика, г.Ижевск, ул.Студенческая, 11
Адрес электронной почты	info@udsau.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Лекомцев П.Л., Ниязов А.М., Шавкунов М.Л. Корепанов А.С. Движение заряженной частицы в электромагнитном поле. – Сельский механизатор, 2023, № 8. С.22-23.
2. Некоторые аспекты распространения электромагнитного поля в токопроводящих материалах индукционных нагревателей / Р. И. Гаврилов, П. Л. Лекомцев, А. М. Ниязов, М. Л. Шавкунов // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 2(70). – С. 63-69.
3. Methods of air disinfection in livestock premises with a combination device / M. L. Shavkunov, P. L. Lekomtsev, A. S. Korepanov, R. I. Gavrillov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Yekaterinburg, 15–16 октября 2021 года. – Yekaterinburg, 2022. – P. 012118. – DOI 10.1088/1755-1315/949/1/012118. – EDN GYKNXP.
4. Лекомцев, П. Л. Исследование процессов теплопередачи в тепловых аккумуляторах с фазовым переходом теплоаккумулирующего материала при работе под воздействием ультразвукового поля / П. Л. Лекомцев, К. С. Калугин // Вестник НГИЭИ. – 2021. – № 9(124). – С. 28-37.
5. Энергетические характеристики конвективного индукционного водонагревателя / А. С. Корепанов, П. Л. Лекомцев, М. Л. Шавкунов, Р. И. Гаврилов // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 2(66). – С. 49-56.
6. Исследование симметричной и несимметричной форм включения электродов в разрядных озоновых камерах / П. Л. Лекомцев, Р. И. Гаврилов, А. С. Корепанов, М. Л. Шавкунов // Сельский механизатор. – 2020. – № 10. – С. 36-37.
7. Лекомцев П.Л., Калугин К.С. Фазопереходный тепловой аккумулятор. – Патент на полезную модель RU 202368 U1. 15.02.2021, Заявка № 2020134181 от 16.10.2020.
8. Гаврилов Р.И., Лекомцев П.Л. Влияние температуры помещения на сверхнизкую концентрацию озона. – Научные инновации в развитии отраслей АПК. 2020. С.105-109.

Декан факультета энергетики и электрификации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет», доктор технических наук, профессор



П.Л. Лекомцев

« 14 » марта 2024 г.

Подпись Лекомцева П.Л. заверяю,
начальник управления кадрового
делопроизводства Удмуртского ГАУ



Е.А. Набиева