

Председателю диссертационного совета
35.2.030.03, созданного на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»,
д.т.н., профессору, академику РАН
О.Н. Дидманидзе

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации *Болотина Владимира Леонидовича* на тему:
*«Обоснование параметров работы электроозонаторов для повышения
производительности установки выращивания микроводоросли»*,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 4.3.2. *Электротехнологии, электрооборудование и
энергоснабжение агропромышленного комплекса (технические науки)*.

| | |
|--|--|
| ФИО | Лекомцев Петр Леонидович |
| Гражданство | РФ |
| Учёная степень и отрасль науки | д.т.н. |
| 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 | заведующий кафедрой |
| Название структурного подразделения | кафедра энергетики и электротехнологии |
| Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу) | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ) |
| Почтовый индекс, адрес места работы | 426069, Россия, 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. Повышение эффективности осаждения в электрокоронном фильтре / М. Л. Шавкунов, П. Л. Лекомцев, А. М. Ниязов [и др.] // Сельский механизатор. – 2025. – № 2. – С. 28-30. – DOI 10.47336/0131-7393-2025-2-28-29-30. – EDN ХРТНДJ.

2. Прокопьев, Л. Н. Роботизированная платформа для проведения дезинфекции животноводческих помещений / Л. Н. Прокопьев, П. Л. Лекомцев, В. А. Прокопьева // Электротехнологии и электрооборудование в АПК. – 2025. – Т. 72, № 1(58). – С. 68-72. – DOI 10.22314/2658-4859-2025-72-1-68-72. – EDN XVXDCL.

3. Шавкунов, М. Л. влияние УФ-излучения на микроорганизмы / М. Л. Шавкунов, П. Л. Лекомцев, А. Д. Шавкунова // Современные энергетические аспекты развития аграрной сферы : материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием, Ижевск, 19 декабря 2024 года. – Ижевск: Удмуртский государственный аграрный университет, 2024. – С. 234-237. – EDN IVWFQO.

4. Шавкунов, М. Л. Моделирование зарядки частиц в неравномерном электрическом поле / М. Л. Шавкунов, П. Л. Лекомцев, А. Д. Шавкунова // Современные тенденции технологического развития АПК : Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Десятилетию науки и технологий и 300-летию Российской академии наук, Ижевск, 24–26 февраля 2025 года. – Ижевск: Удмуртский государственный аграрный университет, 2025. – С. 301-307. – EDN PFBKON.

5. Баженов, И. В. Способы очистки водных растворов от загрязнений / И. В. Баженов, П. Л. Лекомцев, А. М. Ниязов // Наука и молодежь: новые идеи и решения в АПК : Материалы Национальной научно-практической конференции молодых ученых с международным участием, посвященной Десятилетию науки и технологий и 80-летию Удмуртского ГАУ, Ижевск, 28 ноября – 01 2023 года. – Ижевск: Удмуртский государственный аграрный университет, 2023. – С. 160-167. – EDN НКРТD1.

Лекомцев Петр Леонидович,
заведующий кафедрой
энергетики и электротехнологии
ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ
д.т.н, профессор

« 24 » 03 2026 г.



Председателю диссертационного совета 35.2.030.03, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», доктору технических наук, профессору, академику РАН Дидманидзе О.Н.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Болотина Владимира Леонидовича на тему: «Обоснование параметров работы электроозонаторов для повышения производительности установки выращивания микроводоросли», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса (технические науки).

| | |
|--|---|
| ФИО | Мануйленко Александр Николаевич |
| Гражданство | РФ |
| Ученая степень и отрасль науки | Кандидат технических наук |
| Шифр и наименование специальности, по которым была защищена диссертация | 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса |
| Ученое звание, присвоенное ВАК (при наличии) | – |
| Должность | Старший преподаватель |
| Название структурного подразделения | Инженерный факультет |
| Название организации (полное и сокращенное, согласно уставу) | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» (ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ) |
| Почтовый индекс, адрес места работы | 308503, Белгородская область, Белгородский район, п. Майский, ул. Вавилова, 1 |
| Адрес электронной почты | manuylenko_an@belgau.ru |
| <p>Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:</p> <p>1. Патент № 2848077 С1 Российская Федерация, МПК С01В 13/11. Автономный модуль электроозонатора: № 2025103155 : заявл. 12.02.2025 : опубл. 16.10.2025 / А.Н. Мануйленко, В.Ф. Сторчевой, Ю.Н. Ульянов, Е.В. Лавринова ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина».</p> | |

2. Мануйленко, А.Н. Результаты исследований по разработке электроозонаторного устройства для улучшения показателей качества воздушной среды в животноводческих помещениях / А.Н. Мануйленко // Аграрный научный журнал. – 2024. – № 2. – С. 118-125. – DOI 10.28983/asj.y2024i2pp118-125.

3. Сторчевой, В.Ф. Электрический озонатор-излучатель воздуха для сельскохозяйственных помещений: результаты исследований автономного модуля / В.Ф. Сторчевой, Ю.А. Судник, А.Н. Мануйленко // Агроинженерия. – 2024. – Т. 26, № 5. – С. 66-73. – DOI 10.26897/2687-1149-2024-5-66-73.

4. Мануйленко, А.Н. Результаты исследований по определению параметров электроозонатора для оздоровления воздушной среды в животноводческих помещениях / А.Н. Мануйленко, В.Ю. Страхов, С.В. Вендин // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2023. – № 2(38). – С. 17-24.

5. Патент № 2787881 С1 Российская Федерация, МПК С01В 13/11. Электроозонатор : № 2021138949 : заявл. 24.12.2021 : опубл. 13.01.2023 / А.Н. Мануйленко, С.В. Вендин; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина».

6. Vendin, S. Results of research on development of electric air ozonizer for livestock rooms / S. Vendin, A. Manuylenko, V. Strakhov // VI International Conference on Actual Problems of the Energy Complex and Environmental Protection (APEC-VI-2023), Karshi, 14–16 июня 2023 года. Vol. 411. – Les Ulis: EDP SCIENCES S A, 2023. – P. 02018. – DOI 10.1051/e3sconf/202341102018.

7. Вендин, С.В. Электрический озонатор воздуха на основе коронного разряда для животноводческих помещений / С.В. Вендин, А.Н. Мануйленко // Современные наукоемкие технологии. – 2022. – № 10-1. – С. 14-19. – DOI 10.17513/snt.39339.

8. Мануйленко, А.Н. Конструкция электрического озонатора для обеззараживания воздушных масс в животноводческом помещении / А.Н. Мануйленко, С.В. Вендин // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2022. – № 3(35). – С. 64-71.

9. Мануйленко, А.Н. Результаты экспериментальных исследований автономного модуля электрического озонатора воздуха для животноводческих помещений / А.Н. Мануйленко, Ю.Н. Ульяновцев, С.В. Вендин // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2022. – № 4(36). – С. 42-50.

Кандидат технических наук
(4.3.2. Электротехнологии,
электрооборудование и энергоснабжение
агропромышленного комплекса, 2024 г.),
старший преподаватель
инженерного факультета
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ


Подпись
Мануйленко А.Н.
Заверяю: начальник отдела
по работе с персоналом
С.В. Вендин
25 03 2026 года
Мануйленко Александр Николаевич

25.03.2026 г.