

Председателю диссертационного совета
Д 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 *Цедякова Андрея Александровича* на тему: «Повышение надежности электроснабжения сельскохозяйственных потребителей за счет снижения времени перерыва электроснабжения при однофазных замыканиях на землю в воздушных линиях 6-10 кВ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. *Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса (технические науки)*.

ФИО	Бородин Максим Владимирович
Гражданство	РФ
Учёная степень и отрасль науки	к.т.н.
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы»
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	доцент
Должность	заведующий кафедрой
Название структурного подразделения	кафедра «Электроснабжение»
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)
Почтовый индекс, адрес места работы	302019, Орловская область, город Орел, улица Генерала Родина, дом 69
Адрес электронной почты	maksimka-borodin@yandex.ru

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

1. Бородин, М.В. Усовершенствование технологии монтажа "подушки" под фундамент КТП 10/0,4 кВ киоскового типа / М.В. Бородин, С.Ю. Захаров, Р.П. Беликов, В.И. Бобровский // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2021. Т. 23. № 3. С. 154-167.

2. Бородин, М.В. Автоматическое заполнение наряда-допуска и бланка переключений в электросетевом комплексе / М.В. Бородин, Н.В. Коренков, Н.В.

Махиянова, А.Е. Семенов // Вести высших учебных заведений Черноземья. 2020. № 3-4 (61-62). С. 8-16.

3. Бородин М.В. Программный продукт по сокращению коммерческих потерь электроэнергии // Вестник Казанского государственного энергетического университета. 2020. Т. 12. № 2 (46). С. 76-85.

4. Бородин, М. В. Методика выбора и определения наиболее эффективного измерительного трансформатора для подстанции / М.В. Бородин, А.А. Дорожкина, А.Е. Семенов // Вести высших учебных заведений Черноземья. 2019. № 4 (58). С. 58-68.

5. Виноградов, А.В. Мобильный измерительный комплекс для обследования электрических сетей / А.В. Виноградов, А.В. Букреев, А.В. Виноградова, М.В. Бородин, И.О. Голиков, В.Е. Большев // Вести высших учебных заведений Черноземья. 2019. № 3 (57). С. 12-28.

6. Виноградов, А.В. Система контроля надежности электроснабжения и качества электроэнергии в электрических сетях 0,38 кВ / А.В. Виноградов, М.В. Бородин, А.В. Виноградова [и др.] // Промышленная энергетика. – 2018. – № 3. – С. 14-18.

7. Kachanov A., Chernyshov V., Revkov A., Borodin M., Vladimirov O. Predicting single-phase damages in 10 kv electric networks taking into account the seasonal influence of weather factors (2021) Lecture Notes in Civil Engineering, 141, pp. 310-320. DOI: 10.1007/978-3-030-67654-4_34.

8. Borodin M., Psarev A., Kudinova T., Mukhametzhanov R. Improving power quality by calculating voltage losses (2019) E3S Web of Conferences, 124, статья № 1041. DOI: 10.1051/e3sconf/201912401041.

9. Borodin M.V., Kudinova T.A., Khasanov S.R. Fault indicators on the Russian market (2020) E3S Web of Conferences, 178, статья № 01040. DOI: 10.1051/e3sconf/202017801040.

10. Borodin M.V., Korenkov N.V., Makhianova N.V., Semenov A.E. The Automatic Filling in the Work Order and Switching Form in the Electric Network Company (2020) Proceedings - 2020 2nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2020, статья № 9280664, pp. 941-943. DOI: 10.1109/SUMMA50634.2020.9280664.

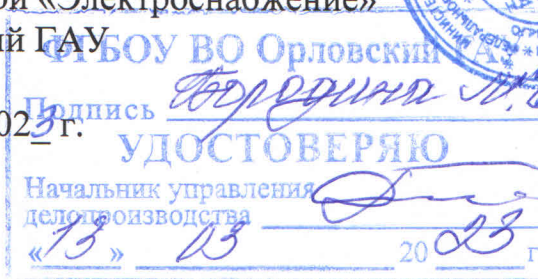
11. Vinogradov, A., Borodin, M., Bolshev, V., Makhianova, N., & Hruntovich, N. Improving the Power Quality of Rural Consumers by Means of Electricity Cost Adjustment // Renewable Energy and Power Supply Challenges for Rural Regions. – IGI Global, 2019. – с. 312-341.

12. Vinogradov A., Bolshev V., Vinogradova A., Kudinova T., Borodin M., Selesneva A., Sorokin N. A System for Monitoring the Number and Duration of Power Outages and Power Quality in 0.38 kV Electrical Networks // Advances in Intelligent Systems and Computing. 2019. Т. 866. с. 1-10.

13. Vinogradov A.V., Vasilev A.N., Bolshev V.E., Semenov A.E., Borodin M.V. Time Factor for Determination of Power Supply System Efficiency of Rural Consumers // In the book: Handbook of Research on Renewable Energy and Electric Resources for Sustainable Rural Development Сер. "Advances in Environmental Engineering and Green Technologies" Hershey, Pennsylvania, 2018. с. 394-420.

Бородин Максим Владимирович,
заведующий кафедрой «Электроснабжение»
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ
к.т.н., доцент

« 13 » 03 2023 г.



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

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации *Цедякова Андрея Александровича* на тему: «Повышение надежности электроснабжения сельскохозяйственных потребителей за счет снижения времени перерыва электроснабжения при однофазных замыканиях на землю в воздушных линиях 6-10 кВ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. *Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса (технические науки)*.

ФИО	Тропин Владимир Валентинович
Гражданство	РФ
Учёная степень и отрасль науки	д-р техн. наук.
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	05.14.02 - Электрические станции (электрическая часть), сети, системы и управление ими
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	профессор
Должность	профессор
Название структурного подразделения	кафедра применения электроэнергии
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Почтовый индекс, адрес места работы	350044, Россия, Краснодарский край, г.Краснодар, ул.Калинина, 13.
Адрес электронной почты	mail @kubsau.ru
<p>Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</p> <p>1. Надтока, И. И. Анализ схемных решений модернизации сельской распределительной сети жилищно-коммунального назначения / И. И. Надтока, П. В. Осадчий, В. В. Тропин // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2021. – Т. 64, № 3. – С. 75-84. – DOI 10.17213/0136-3360-2021-3-75-84. – EDN BRXYLD.</p> <p>2. Надтока, И. И. Особенности применения схемы "открытый треугольник" в</p>	

структуре сельской низковольтной распределительной сети / И. И. Надтока, П. В. Осадчий, В. В. Тропин // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2020. – Т. 63, № 5. – С. 72-78. – DOI 10.17213/0136-3360-2020-5-72-78. – EDN HREQMN.

3. Надтока, И. И. Определение эффективности подавления высших гармоник тока нагрузки в электрической сети демпфированным силовым фильтром / И. И. Надтока, П. В. Осадчий, В. В. Тропин // Промышленная энергетика. – 2020. – № 8. – С. 10-16. – DOI 10.34831/EP.2020.48.57.002. – EDN YZSDDX.

4. Необходимость структурно-функциональных изменений в сельской низковольтной распределительной сети / А. В. Богдан, А. В. Винников, И. И. Надтока, П. В. Осадчий, В. В. Тропин // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2019. – Т. 62, № 3. – С. 69-79. – DOI 10.17213/0136-3360-2019-3-69-79. – EDN QWHQEN.

5. Прямое измерение напряжения прямой последовательности / А. В. Винников, А. В. Масенко, А. В. Савенко, В. В. Тропин // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2018. – Т. 61, № 4. – С. 76-80. – DOI 10.17213/0136-3360-2018-4-76-80. – EDN UWONMY.

Тропин Владимир Валентинович,
профессор кафедры применения
электроэнергии ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ,
д-р техн. наук, профессор

« 9 » 03 2023 г.

