

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Шарифова Бохирджона Насруллоевича на тему «**Разработка интеллектуальной системы управления фотоэлектрической установкой**», представленной в диссертационный совет 6D.KOA-049 при Таджикском техническом университете имени академика М.С. Осими на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – «Энергетические системы и комплексы».

Фамилия, имя, отчество	<b>Русина Анастасия Георгиевна</b>
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.14.02-Электрические станции и электроэнергетические системы
Ученая степень и отрасль науки	доктор технических наук
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы руководителя	Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск РФ
Занимаемая должность	Декан Энергетического факультета Новосибирского государственного технического университета
Почтовый индекс, адрес	630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, д. 20, 8 (383) 346-13-53
Телефон	+7 (383) 346-13-53
Адрес электронной почты	<a href="mailto:rusina@corp.nstu.ru">rusina@corp.nstu.ru</a>
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикации)	
1. Матренин П. В. Оперативное прогнозирование скорости ветра для автономной энергетической установки тяговой железнодорожной подстанции / П. В. Матренин, А. И. Хальясмаа, <b>А. Г. Русина</b> [и др.] // Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. – 2023. – Т. 66, № 1. – С. 18-29. – DOI 10.21122/1029-7448-2023-66-1-18-29.	
2. <b>Русина А. Г.</b> Прогнозирование суточного графика электропотребления рабочих дней с учетом метеофакторов для центральной энергосистемы Монголии / <b>А. Г. Русина</b> , О. Тувшин, П. В. Матренин, Н. С. Попов // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2022. – Т. 24, № 2. – С. 97-106. – DOI 10.30724/1998-9903-2022-24-2-97-106.	
3. Неустроев А.Д. Использование нейронных сетей для моделирования и прогнозирования суточного графика нагрузки / А.Д. Неустроев., Л.Ю. Сергиевичев, <b>А.Г. Русина</b> // Интеллектуальный потенциал Сибири 30-я Региональная научная студенческая конференция. Материалы конференции: в 4 частях. Том Часть 3. Новосибирск – 2022 С. – 83-86.	
4. Mitrofanov S. Development of a Software Module of Intra-Plant Optimization for Short-Term Forecasting of Hydropower Plant Operating Conditions / S. Mitrofanov,	

A. Svetlichnaya, A. Arestova, **A. Rusina** // Proceedings of the 2021 Ural-Siberian Smart Energy Conference, USSEC 2021, Novosibirsk, 13–15 ноября 2021 года. – Novosibirsk, 2021. – P. 1-6. – DOI 10.1109/USSEC53120.2021.9655723.

5. Achitaev A. A. Renewable Energy Sources as Part of the Auxiliary Network of Small and Micro Hydropower Plants / A. A. Achitaev, **A. Rusina**, N. S. Naumkin, A. V. Shirokov [et al.] // Proceedings of the 2021 Ural-Siberian Smart Energy Conference, USSEC 2021, Novosibirsk, 13–15 ноября 2021 года. – Novosibirsk, 2021. – P. 41-45. – DOI 10.1109/USSEC53120.2021.9655752.

6. **Русина А. Г.** PSCAD как инструментарий создания имитационной модели электроэнергетической системы с возобновляемыми источниками энергии / **А. Г. Русина**, Д. А. Серохвостов, Д. И. Колесников, А. В. Белоглазов // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2021. – Т. 13, № 1(49). – С. 163-176.

7. Сидорова, А. В. Python как инструментарий оптимизации режима ГЭС в составе ЭЭС / А. В. Сидорова, А. А. Черемных, **А. Г. Русина** // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2021. – Т. 13, № 2(50). – С. 119-132.

8. **Русина А. Г.** Оптимизация в электроэнергетических системах. Практические занятия: Учебное пособие / Ю. М. Сидоркин, **А. Г. Русина**, А. В. Лыкин [и др.]. – 1-е изд. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 1 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-04509-3.

9. **Rusina A. G.** PSCAD as a tool for development of a simulation model for a power system with renewable energy sources / **A. G. Rusina**, D. A. Serohvostov, D. I. Kolesnikov, A. Arestova // Proceedings of the 2020 Ural Smart Energy Conference, USEC 2020, Ekaterinburg, 13–15 ноября 2020 года. – Ekaterinburg, 2020. – P. 39-42. – DOI 10.1109/USEC50097.2020.9281187.

10. Ачитаев А. А. Исследование управляемой гибкой связи турбины и генератора микро-ГЭС в автономной электроэнергетической системе / А. А. Ачитаев, А. А. Жидков, С. В. Митрофанов, **А. Г. Русина** // Электричество. – 2020. – № 1. – С. 25-31. – DOI 10.24160/0013-5380-2020-1-25-31.

Председатель диссертационного совета  
6D.KOA – 049 д.э.н., профессор

Ахророва А.Д.

Ученый секретарь диссертационного  
совета к.т.н., доцент 6D.KOA – 049

Султонзода Ш.М.

Подписи д.т.н., профессора Ахроровой А.Д.  
и к.т.н., доцента Султонзода Ш.М. заверяю:  
Начальник отдела кадров и специальных  
работ ТТУ имени академика М.С. Осими



Кодирзода Н.Х.

Дата: « 23 » 01 2024 г.

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Шарифова Бохирджона Насруллоевича на тему «**Разработка интеллектуальной системы управления фотоэлектрической установкой**», представленной в диссертационный совет 6D.KOA-049 при Таджикском техническом университете имени академика М.С. Осими на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – «Энергетические системы и комплексы».

Фамилия, имя, отчество	<b>Джураев Шохин Джураевич</b>
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.14.02-Электрические станции и электроэнергетические системы
Ученая степень и отрасль науки	кандидат технических наук
Ученое звание	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы руководителя	Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Душанбе
Занимаемая должность	Старший преподаватель кафедры электроэнергетики филиала Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Душанбе
Почтовый индекс, адрес	734002, Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. Мирзо Турсунзода, д. 82
Телефон	+992934831100
Адрес электронной почты	dzhuraevsh@mpei.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. <b>Джураев Ш.Д.</b> Программа для оптимального выбора установленных мощностей электростанции (ВЭС, СЭС и МГЭС) энергокомплекса итерационным методом / <b>Ш.Д. Джураев</b> , Ш.А. Бобоев, Х.Б. Назиров, С.А. Абдулкеримов, З.С. Ганиев // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2023669848, 21.09.2023. Заявка от 11.09.2023.	
2. Назиров Х.Б. Оценка режима работы инверторов солнечных электростанций с точки зрения обеспечения качества электроэнергии / Х.Б. Назиров, <b>Ш.Д. Джураев</b> , С.А. Абдулкеримов, З.С. Ганиев, // <i>Электротехнические системы и комплексы</i> . 2023. - № 1 (58). С. 31-38.	
3. Sulstonov S. Specifics of hydropower plant management in isolated power systems / S. Sulstonov, <b>S. Dzhuraev</b> , M. Safaraliev, S. Kokin, S. Dmitriev, I. Zicmane // <i>Przegląd Elektrotechniczny</i> . 2022. № 4. С. 53-57.	
4. Abdulkerimov S.A. Simulation connection of current transformers and winding of relay in b2 spice software complex // S.A. Abdulkerimov, K.B. Nazirov, B.A. Ghayurov, <b>S.D. Dzhuraev</b> , M.M. Kamolov, A.G. Kayumov // <i>Proceedings of the</i>	

<p>2021 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2021. 2021. С. 1340-1344.</p>
<p>5. Nazirov K.B. Experimental evaluation and analysis of electric power quality in electric networks municipal-households / K.B. Nazirov., Z.S. Ganiev, M.M. Kamolov, S.T. Ismoilov, <b>S.D. Dzhuraev</b>, A.G. Kayumov // Proceedings of the 2021 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2021. 2021. С. 1491-1494.</p>
<p>6. Sultonov S. Specifics of hydropower plant management in isolated power systems / S. Sultonov, <b>S. Dzhuraev</b>, M. Safaraliev, S. Kokin, S. Dmitriev., I. Zicmane // Przegląd Elektrotechniczny. 2022. № 4. С. 53-57.</p>
<p>7. Шведов Г.В. Методика управления генерацией солнечных батарей по критерию минимизации относительных потерь электроэнергии в электрических сетях / Г.В. Шведов, С.Р Чоршанбиев, <b>Ш.Д. Джураев</b> // Вестник Московского энергетического института. Вестник МЭИ. 2019. № 1. С. 20-28.</p>
<p>8. Шохзода Б.Т. Исследование потенциала солнечной энергии в Таджикистане / Б.Т. Шохзода, <b>Ш.Д. Джураев</b> // Политехнический вестник. Серия: Инженерные исследования. 2019. № 1 (45). С. 27-35.</p>

Председатель диссертационного совета  
6D.KOA – 049 д.э.н., профессор

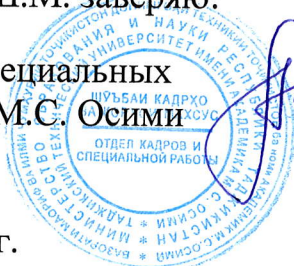
Ахророва А.Д.

Ученый секретарь диссертационного  
совета к.т.н., доцент 6D.KOA – 049

Султонзода Ш.М.

Подписи д.т.н., профессора Ахроровой А.Д.  
и к.т.н., доцента Султонзода Ш.М. заверяю:

Начальник отдела кадров и специальных  
работ ТГУ имени академика М.С. Осими



Кодирзода Н.Х.

Дата: « 23 » 01 2024 г.