

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Кухарчук Ирины Борисовны

на тему «Автоматизированная поддержка принятия решений при управлении процессом распределения электроэнергии с учетом динамики изменения нагрузки», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Сокращенное наименование организации	ФГАОУ ВО НИ ТПУ
Тип организации	вуз
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Адрес организации	634050, г. Томск, проспект Ленина, д.30
Телефон	+7(3822) 60-63-33
Адрес электронной почты	tpu@tpu.ru
Веб-сайт	https://tpu.ru/

Список

публикаций работников Национального исследовательского Томского политехнического университета в ведущих рецензируемых научных изданиях и приравненных к ним изданиях, индексируемых в международных базах цитирования, по тематике диссертационной работы Кухарчук Ирины Борисовны на тему «Автоматизированная поддержка принятия решений при управлении процессом распределения электроэнергии с учетом динамики изменения нагрузки»

1. Давыдов, Д. Ю. Оптимизация кабельной сети сбора мощности морских ветроэлектростанций с применением параметризованного эвристического алгоритма / Д. Ю. Давыдов, С. Г. Обухов // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. – 2021. – Т. 21. – № 3. – С. 66-75. – DOI 10.14529/power210308.

2. Obukhov, S.G. Engineering methodology for designing power-supply systems of autonomous energy efficient buildings based on renewable energy sources / S.G. Obukhov, D.Yu. Davydov, A.O. Beloglazkin // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2023. – Vol. 334(1). – P. 30–42.

3. Maximum power point tracking of photovoltaic array using fuzzy logic control / D. Toumi, D. Benattous, A. Ibrahim [et al.] // International Journal of Power Electronics and Drive Systems. – 2022. – Vol. 13(4). – P. 2440–2449.

4. Obukhov, S.G. Offshore Wind Farm Layout Optimization Considering the Power Collection System Cost / S.G. Obukhov, D.Y. Davydov // Energetika. Proceedings of CIS Higher Education Institutions and Power Engineering Associations. – 2022. – Vol. 65(4). – P. 301–316.

5. Лукутин, Б. В. Имитационная модель фотодизельной системы электроснабжения с интеллектуальным управлением в matlab/simulink / Б. В. Лукутин, Д. И. Муравьев // Омский научный вестник. – 2021. – № 4(178). – С. 52–62. – DOI 10.25206/1813-8225-2021-178-52-62.

6. Лукутин, Б. В. Перспективы децентрализованных систем электроснабжения постоянного тока с распределённой солнечной генерацией / Б. В. Лукутин, Д. И. Муравьев // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2020. – Т. 331. – № 6. – С. 184–196. – DOI 10.18799/24131830/2020/6/2688.

7. Lukutin, B.V. Operating modes of micro-hydroelectric power plant with output voltage stabilization using inverter control / B.V. Lukutin, E.B. Shandarova, M.M. Popov // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2023. – Vol. 334(8). – P. 51–58.

8. Lukutin, B.V. Energy efficient algorithm for controlling photovoltaic power plant with electrochemical and thermal energy storage / B.V. Lukutin, E.B. Shandarov, K.H. Kadhim // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2022. – Vol. 333(10). – P. 22–30.

9. Lukutin, B.V. Optimization of operational control of autonomous photo-diesel power supply system with dc bus / B.V. Lukutin, D.I. Muravyev // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets. – 2022. – Vol. 333(4). – P. 224–235.


10. Lukutin, B.V. The efficiency of combined electrothermal and electrochemical accumulation of electricity of a photovoltaic power plant / B.V. Lukutin, D.I. Muravyev, A.V. Ryzhkova // IOP Conference Series: Materials Science. – 2021. – Vol. 1019(1).

11. / Lukutin, B. Application of a genetic algorithm for planning loads of a power supply system with a network photo-power plant and a heat active consumer / B.V. Lukutin, K.H. Kadhim // Periodicals of Engineering and Natural Sciences. – 2021. – Vol. 9(4). – P. 898–912.

12. Лукутин, Б. В. Оптимизация энергетических балансов фотоэлектрической станции с электрохимическим и тепловым аккумулярованием солнечной энергии / Б. В. Лукутин, А. М. Каррар Хамид // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2022. – Т. 24, № 2. – С. 3–13. – DOI 10.30724/1998-9903-2022-24-2-3-13.

Проректор по науке и стратегическим проектам Национального исследовательского Томского политехнического университета
Кандидат физико-математических наук, доцент

А.С. Гоголев

«» февраля 2024 г.