**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание  |
| Кирпичникова Ирина Михайловна |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Федеральноегосударственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»454080, Россия, г. Челябинск, пр-т им. В.И.Ленина, 76. Заведующий [кафедрой «Электрические станции, сети и системы электроснабжения»](https://www.susu.ru/58145555-dbb3-4bc5-9f29-836518ab1618)Рабочий телефон:(351) 267-98-94E-mail:kirpichnikovaim@susu.ruionkim@mail.ru | Доктор технических наук, 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве | Профессор |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): |
| 1. Gevorkov, L. Model of Solar Photovoltaic Water Pumping System for Domestic Application / L. Gevorkov, I.M. Kirpichnikova //2021 28th International Workshop on Electric Drives: Improving Reliability of Electric Drives, IWED 2021 - Proceedings. –2021
2. Кирпичникова, И.М. Анализ эффективности тепловой защиты фотоэлектрических преобразователей солнечной электростанции / И.М. Кирпичникова, А. С. Мартьянов, И. Б. Махсумов //Промышленная энергетика. –2021 № 5.– C.34-44
3. Кирпичникова, И.М. Деградация солнечных модулей. Виды, причины, методы диагностики модулей. / И.М. Кирпичникова, В.А. Заварухин //Энергосбережение и водоподготовка. –2021 № 2(130). – C.37-42
4. Кирпичникова, И.М. Оптимизация работы электрической сети с применением элементов гибких передач / И.М. Кирпичникова, К. Е. Горшков, Р.В. Сабитов //Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия «Энергетика». –2021.–Том 21 № 2.– C.53-61
5. Advanced cooling techniques of P.V. modules: A state of art / P. Dwivedi //Case Studies in Thermal Engineering. –2020.–Vol. 21
6. Kirpichnikova, I.M Application of Solar Concentrators for Increasing of Solar Power Generation / I.M. Kirpichnikova, I.B. Makhsumov //Proceedings - 2020 Russian Workshop on Power Engineering and Automation of Metallurgy Industry: Research and Practice, PEAMI 2020.–2020.– P.93-97
7. Kirpichnikova, I.M Problems of using solar photovoltaic panels and ways to increase their efficiency / I.M. Kirpichnikova, V.V. Shestakova //Proceedings – 2020 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2020.–2020
8. Kirpichnikova, I.M System for Cleaning the Surface of Solar Modules from Dust Pollution / I.M. Kirpichnikova, V.V. Shestakova //Proceedings - 2020 International Ural Conference on Electrical Power Engineering, UralCon 2020.–2020.– P.349-355
9. Kirpichnikova, I.M The influence of ambient temperature on the energy characteristics of solar modules / I.M. Kirpichnikova, I.B. Makhsumov //Proceedings - 2020 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2020.–2020
10. Shestakova, V. Electron-Ion Technology as Protection of Solar Modules from Contamination / V. Shestakova, I.M. Kirpichnikova //Lecture Notes in Electrical Engineering. –2020.–Vol. 641.– P.554-562
11. Smart Grid Monitoring by Wireless Sensors Using Binary Logistic Regression / H. Manoharan //Energies. –2020.–Vol. 13 No. 15
12. Solar PV energy system in Malaysian airport: Glare analysis, general design, and performance assessment / S. Sreenathad //Energy Reports. –2020.–Vol. 6 No. -. – P.698-712
13. Кирпичникова, И.М. Анализ состояния энергетики Ирака / И.М. Кирпичникова, З.Ш. Абдулридха, А.Д. АЛМАВАШ //Энергосбережение и водоподготовка. –2020 № 2 (124). – C.44-53
14. Кирпичникова, и.м. выбор электрооборудования автономной фотоэлектрической системы с использованием программного обеспечения pvsyst / И.М. Кирпичникова, Махсумов Илхом //Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. –2020.–Том 20 № 2.– C.77-88.
15. Кирпичникова, И.М. Методика оценки потенциала солнечной энергетики в республике Таджикистан / И.М. Кирпичникова, И. Б. Махсумов, Noorollahi Younes //Энергобезопасность и энергосбережение. –2020 № 3.– C.25-34.
 |