**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 | |  |  | | --- | --- | |  |  |   Федеральное  государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»  454080, Россия, г. Челябинск, пр-т им. В.И.Ленина, 76. профессор [кафедры «Электрические станции, сети и системы электроснабжения»](https://www.susu.ru/58145555-dbb3-4bc5-9f29-836518ab1618)  Рабочий телефон:  8 (351) 267-98-94  E-mail:  [kirpichnikovaim@susu.ru](mailto:kirpichnikovaim@susu.ru) | Доктор технических наук, 2.4.5. Энергетические системы и комплексы | Профессор |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. Kirpichnikova I.M. Electrical properties of dust and their influence on the operation of solar modules / **I.M.Kirpichnikova**, V.V.Shestakova // Proceedings - 2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2022. 2022. С. 206-213. 2. Kirpichnikova I.M. Investigation of the influence of elevated ambient temperatures on the operation of photovoltaic modules / **I.M.Kirpichnikova**, D.Chirov // Proceedings - 2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2022. 2022. С. 214-219. 3. Kirpichnikova I.M. Simulation of the solar module considering the influence of internal and external parameters in Matlab/Simulink / **I.M.Kirpichnikova**, V.A Zavarukhin // Proceedings - 2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2022. 2022. С. 248-252. 4. Кирпичникова И.М. Результаты научных исследований и подготовки специалистов по возобновляемой энергетике в Южно-Уральском государственном университете / **И.М.Кирпичникова**, В.А.Заварухин, А.Ю.Сологубов, В.В.Шестакова // Вестник Московского энергетического института. Вестник МЭИ. 2022. № 4. С. 90-97. 5. Кирпичникова И.М. О возможности применения возобновляемых источников энергии для объектов первой категории электроснабжения / И**.М.Кирпичникова**, С.С.Шипилов // Энергосбережение и водоподготовка. 2022. № 3 (137). С. 63-67. 6. Кирпичникова И.М. Утилизация выбросов СО2 на электростанциях с использованием биореакторов / **И.М.Кирпичникова**, Н.Ю.Аверина, Х.Камьяб // Энергосбережение и водоподготовка. 2022. № 5 (139). С. 15-18. 7. Кирпичникова И.М. Обеспечение бесперебойного электроснабжения высокотехнологичных предприятий / **И.М.Кирпичникова**, С.С. Шипилов // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. 2022. Т. 22. № 1. С. 55-61. 8. Кирпичникова И.М. Особенности работы солнечных энергоустановок в полярном климате / **И.М.Кирпичникова** // Энергобезопасность и энергосбережение. 2022. № 5. С. 32-36. 9. Kirpichnikova I.M. Thermal model of a photovoltaic module with heat-protective film / I**.M Kirpichnikova**, I.B.Makhsumov, A.S Martyanov., K.Sudhakar, S.S.Priya // Case Studies in Thermal Engineering. 2022. Т. 30. С. 101744. 10. Кирпичникова И.М. Имитационная модель фотоэлектрического преобразователя / **И.М.Кирпичникова**, И.Б.Махсумов, А.С. Мартьянов, З.Ш.Абдулридха // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2021613996, 17.03.2021. Заявка № 2021613139 от 16.03.2021. 11. Sologubov A.Y. Multivariable control of solar battery power by extremum seeking with hessian-driven gradient flows / A.Y. Sologubov, **I.M.Kirpichnikova** // Proceedings - ICOECS 2021: 2021 International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems. 2021. С. 202-208. 12. Sologubov A.Y. Switched-reluctance drive with sigmoids-based pulse phase control / A.Y. Sologubov, **I.M.Kirpichnikova** // Proceedings - ICOECS 2021: 2021 International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems. 2021. С. 209-213. | | | |