**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 |
| Велькин Владимир Иванович | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»,  620002, Уральский федеральный округ, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Мира, 19,  +7(343)375-97-37  [v.i.velkin@urfu.ru](mailto:v.i.velkin@urfu.ru) ,  Профессор кафедры атомных станций и возобновляемых источников энергии | Доктор технических наук,  05.14.08 – Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии | Доцент |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1) Agyekum, E. Optimizing photovoltaic power plant site selection using analytical hierarchy process and density-based clustering – Policy implications for transmission network expansion, Ghana / E. Agyekum, F. Amjad, L. Shah, V. Velkin // Sustainable Energy Technologies and Assessments. – 2021. - №47, 101521.  2) Qasim, M. PWM effect on MPPT for hybrid PV solar and wind turbine generating systems at various loading conditions / M. Qasim, V. Velkin // Periodicals of Engineering and Natural Sciences, - 2021. - №9(2). p.581-592.  3) Денисов, К.С. Анализ влияния способов построения временных рядов солнечной инсоляции и скорости ветра на точность прогноза режима энергетических систем / К.С. Денисов, И.Р. Хайретдинов, В.И. Велькин, А.Н. Тырсин // Вестник МЭИ. – 2021. - №4. -с.44-52. 4) Agyekum, E. Evaluation of the techno-economic opportunities of PV/WIND/DG/BATTERY hybrid system for Yekaterinburg, Russia / E. Agyekum, V. Velkin, S. Shcheklein // Альтернативная энергетика и экология. - 2020. - №28-30. – с.32-38. 5) Agyekum, E. Optimization and techno-economic assessment of concentrated solar power (CSP) in South-Western Africa: A case study on Ghana / E. Agyekum, V. Velkin // Sustainable Energy Technologies and Assessments. - 2020. - №40, 100763. 6) Литвинов, Д.Н. Анализ влияния инсоляции и ветровой нагрузки на эффективность работы солнечных коллекторов с использованием CFD-моделирования / Д.Н. Литвинов, В.С. Костарев, В.А. Климова, В.И. Велькин // Альтернативная энергетика и экология. – 2020. - №31-33(353-355). – с.34-41. 7) Литвинов, Д.Н. Использование CFD-моделирования для анализа влияния инсоляции на эффективность работы солнечных коллекторов / Д.Н. Литвинов, В.С. Костарев, В.А. Климова, В.И. Велькин // Альтернативная энергетика и экология. – 2020. - №25-27(347-349). – с.21-30. 8) Щеклеин, С.Е. Использование цифровых технологий в исследовании возобновляемых источников энергии / С.Е. Щеклеин, Ю.Е. Немихин, А.И. Попов, В.И. Велькин, С.А. Коржавин, Н.Т. Алхарбави // Альтернативная энергетика и экология. – 2020. - №25-27(347-349). – с.165-183. 9) Денисов, К.С. Решение задачи комплексного энергоснабжения автономного потребителя с целью уменьшения экономических затрат / К.С. Денисов, В.И. Велькин, А.Н. Тырсин // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. – 2019. - №19(3). – с.82-84. 10) Velkin, V. The use of solar energy for residential buildings in the capital city / V. Velkin, S. Shcheklein, V. Danilov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. - 2017. - №72, 012028. | | | |