**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, д. 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  2.4.5. Энергетические системы и комплексы | Доцент |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. Qasim M.A., Shcheklein S.E., **Velkin V.I.** Design and simulation of a solar-wind stand-alone system with a seven-level inverter // Bulletin of South Ural State University. Series: Power Engineering. 2022. Vol. 22. No. 3. P. 5-17. DOI: 10.14529/power220301.  2. Qasim M.A., Shcheklein S.E., **Velkin V.I.** The Experimental Investigation of a New Panel Design for Thermoelectric Power Generation to Maximize Output Power Using Solar Radiation // Energies. 2022. Vol. 15. No. 9. DOI: 10.3390/en15093124.  3. Agyekum E., Amjad F., Shah L., **Velkin V**. Optimizing photovoltaic power plant site selection using analytical hierarchy process and density-based clustering – Policy implications for transmission network expansion, Ghana// Sustainable Energy Technologies and Assessments. 2021. №47.  4. Qasim М., **Velkin V**. PWM effect on MPPT for hybrid PV solar and wind turbine generating systems at various loading conditions // Periodicals of Engineering and Natural Sciences. 2021. №9(2). Р. 581-592.  5. Денисов К.С., **Велькин В.И.**, Тырсин А.Н., Хайретдинов И.Р. Анализ влияния способов построения временных рядов солнечной инсоляции и скорости ветра на точность прогноза режима энергетических систем // Вестник МЭИ. 2021. №4. С. 44-52.  6. Agyekum E., Shcheklein S.E., **Velkin V.I.** Evaluation of the techno-economic opportunities of PV/WIND/DG/BATTERY hybrid system for Yekaterinburg, Russia // Альтернативная энергетика и экология. 2020. №28-30. P. 32-38.  7. Agyekum E., **Velkin V.** Optimization and techno-economic assessment of concentrated solar power (CSP) in South-Western Africa: A case study on Ghana // Sustainable Energy Technologies and Assessments. 2020. №40.  8. **Велькин В.И.**, Климова В.А., Литвинов Д.Н., Костарев В.С. Анализ влияния инсоляции и ветровой нагрузки на эффективность работы солнечных коллекторов с использованием CFD-моделирования // Альтернативная энергетика и экология. 2020. №31-33(353-355). С. 34-41.  9. **Велькин В.И.**, Климова В.А., Литвинов Д.Н., Костарев В.С. Использование CFD-моделирования для анализа влияния инсоляции на эффективность работы солнечных коллекторов // Альтернативная энергетика и экология. 2020. №25-27(347-349). С. 21-30.  10. Алхарбави Н.Т., **Велькин В.И.**, Коржавин С.А., Немихин Ю.Е., Попов А.И., Щеклеин С.Е. Использование цифровых технологий в исследовании возобновляемых источников энергии // Альтернативная энергетика и экология. 2020. №25-27(347-349). С. 165-183.  11. **Велькин В.И.**, Денисов К.С., Тырсин А.Н. Решение задачи комплексного энергоснабжения автономного потребителя с целью уменьшения экономических затрат // Вестник ЮУрГУ. Серия: Энергетика. 2019. №19(3). С. 82-84. | | | |