**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество | Степанов Сергей Федорович |
| Ученая степень | д.т.н. |
| Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация | 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы |
| Ученое звание | профессор |
| Полное наименование организации | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» |
| Адрес, телефон, электронная почта | 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77Тел.: + 7 (8452) 99-88-72e-mail: elet@sstu.ru |
| Должность | профессор кафедры «Электроэнергетика и электротехника» |
| Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | 1. Степанов, С. Ф. Устройство диагностики и мониторинга электротехнического комплекса и алгоритм его работы / А. С. Должикова, С. Ф.  Степанов // Вопросы электротехнологии. – 2018. – №1(18) – С.53-56.
2. Степанов, С. Ф. Гибридная система электроснабжения с объединенным звеном постоянного тока / И. И. Артюхов, С. Ф. Степанов, Е. Т. Ербаев, Г. Н. Тулепова, Н. С. Жексембиева // Вопросы электротехнологии. – 2015 – № 3(8). – С. 96-100
3. Степанов, С. Ф. Совершенствование системы электроснабжения газоперекачивающих агрегатов с генераторами собственных нужд / И. И. Артюхов, С. Ф. Степанов, Д. А. Бочкарев // Вестник Саратовского государственного технического университета. – 2015 – С. 176-181.
4. Степанов, С. Ф. Система выработки электроэнергии за счет утилизации тепловых вторичных энергоресурсов // С. Ф. Степанов, В. В. Коваленко // Проблемы электротехники, электроэнергетики и электротехнологии. Тольятти. – 2017. – С.286-293
5. Stepanov, S. F. Modeling and simulation of a low power magnetron as an element of electrical system / A. I. Zemtsov, I. I. Artyukhov, S. F. Stepanov, E. E. Mirgorodskaya, N. P. Mityashin, N. A. Kalistratov // 28th International Conference Radioelektronika, RADIOELEKTRONIKA. Prague, Czech Republic. – 2018. – С. 1-5.
6. Stepanov, S. F. Voltage quality problems in power supply system of boiler stations using pumps with variable-frequency drive / I. I. Artyukhov, S. F. Stepanov, S. V. Molot, S. G. Kalganova, S. V. Trigorly, G. N. Tulepova // 19th International Scientific Conference on Electric Power Engineering – EPE. Brno, Czech Republic. – 2018. – С. 1-6.
7. Stepanov, S. F. Autonomous power supply system based on a diesel generator and renewable energy sources for remote rural areas / I. I. Artyukhov, S. F. Stepanov, S. V. Molot, G. N. Tulepova, E. T. Erbaev, K. K. Tulegenov // 19th International Scientific Conference on Electric Power Engineering – EPE. Brno, Czech Republic. – 2018. – С. 1-4.
8. Stepanov, S. F. Modeling and research of options for stabilizing systems of the output voltage of power supplies of travelling wave tubes / I. I. Artyukhov, S. F. Stepanov, N. A. Kalistratov, E. E. Mirgorodskaya, N. P. Mityashin, Y. Tomashevskiy // 28th International Conference Radioelektronika, RADIOELEKTRONIKA. Prague, Czech Republic. – 2018. – С. 1-5
9. Stepanov, S. F. Adaptive control of energy flows in the hybrid power supply system / I. I. Artyukhov, S. F. Stepanov, S. V. Molot, G. N. Tulepova, E. T. Erbaev, K. K. Tulegenov // International conference on actual problems of electron devices engineering, APEDE 2018. – 2018. – P. 355-361
 |