

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Пунт Елены Александровны на тему: «Метод диагностирования предаварийного теплового состояния электротехнических устройств воздушного судна на основе цифрового портрета» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.6. Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники.

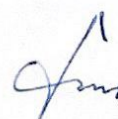
Фамилия Имя Отчество оппонента	Букреев Виктор Григорьевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук, диплом ДК №014360 от 19.03.99 г., технические науки
Ученое звание	Профессор, аттестат ПР № 003923 от 19.03.08 г.
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», отделение электроэнергетики и электроники Инженерной школы энергетики г. Томск
Занимаемая должность	Профессор
Почтовый индекс, адрес	634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
Телефон	+79138542196
Адрес электронной почты	bukreev@tpu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Бейков, М. В. Математическая модель мостового статического преобразователя напряжения / М. В. Бейков, В. Г. Букреев // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2023. – Т. 26, № 1. – С. 119-129. – DOI 10.21293/1818-0442-2023-26-1-119-129. – EDN KEDSFK. 2. Букреев, В. Г. Анализ точности оценивания состояний асинхронного электропривода алгоритмами Льюенбергера и Калмана / В. Г. Букреев, Е. Б. Шандарова, Ф. В. Перовщиков // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2023. – Т. 23, № 1. – С. 35-43. – DOI 10.17586/2226-1494-2023-23-1-35-43. – EDN HSGJRQ. 3. Повышение эффективности использования литий-ионных аккумуляторных батарей в энергосистемах космических аппаратов / М. В. Нестеришин, В. Г. Букреев, Р. В. Козлов, А. В. Журавлев // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2022. – № 3. – С. 132-140. – EDN GGZBZN.

4. Improvement of Application Efficiency for Li-Ion Batteries Used in the Satellite Electric Power Subsystems / M. V. Nesterishin, V. G. Bukreev, R. L. Kozlov, A. V. Zhuravlev // Russian Aeronautics. – 2022. – Vol. 65, No. 3. – P. 582-589. – DOI 10.3103/s1068799822030187. – EDN KCONQK.
5. Верификация модели прототипа асинхронного электропривода специального насосного агрегата / В. Г. Букреев, Е. Б. Шандарова, Е. А. Быстров, Ф. В. Перевощиков // Электротехнические системы и комплексы. – 2022. – № 2(55). – С. 25-31. – DOI 10.18503/2311-8318-2022-2(55)-25-31. – EDN GYMNRA.
6. Хандорин, М. М. Оценка остаточной емкости литий-ионной батареи космического аппарата без использования датчика тока / М. М. Хандорин, В. Г. Букреев // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. – 2021. – Т. 64, № 8. – С. 649-655. – DOI 10.17586/0021-3454-2021-64-8-649-655. – EDN VOJGDX.
7. Шандарова, Е. Б. Синтез оптимального регулятора в системе стабилизации напряжения при электроснабжении погружного электромеханического оборудования / Е. Б. Шандарова, В. Г. Букреев, В. М. Рулевский // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2021. – Т. 64, № 6. – С. 65-72. – DOI 10.17213/0136-3360-2021-6-65-72. – EDN HBRJOB.
8. Имитационная модель системы электропитания для расчета энергетического баланса космического аппарата / Р. В. Козлов, В. Г. Букреев, М. В. Нестеришин, А. Т. Лелеков // XXI Международная конференция молодых специалистов по микро/нанотехнологиям и электронным приборам (EDM-2020) : материалы конференции, Новосибирск, 29 июня – 04 2020 года. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2020. – С. 63. – EDN NVAEDK.
9. Шилин, А. А. Модернизация электропривода нагнетательного вентилятора отопительного котла для жилищно-коммунального хозяйства / А. А.

	Шилин, В. Г. Букреев, А. С. Михайлев // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2020. – Т. 63, № 4. – С. 30-37. – DOI 10.17213/0136-3360-2020-4-30-37. – EDN LUOZQG. 10. Simulation model of spacecraft power system for power balance calculation / R. V. Kozlov, M. V. Nesterishin, V. G. Bukreev, A. T. Lelekov // International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM : 21, Chemal, 29 июня – 03 2020 года. – Chemal, 2020. – P. 340-345. – DOI 10.1109/EDM49804.2020.9153514. – EDN SEPJBK. 11. Брянцев, А. А. Алгоритм определения параметров модели Шеферда для построения имитатора литий-ионного аккумулятора / А. А. Брянцев, В. Г. Букреев // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2019. – Т. 22, № 1. – С. 95-99. – DOI 10.21293/1818-0442-2019-22-1-95-99. – EDN ZJTXNR. 12. Брянцев, А. А. Методика определения параметров динамической модели литий-ионного аккумулятора / А. А. Брянцев, В. Г. Букреев, А. А. Шилин // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2019. – Т. 22, № 4. – С. 96-101. – DOI 10.21293/1818-0442-2019-22-4-96-101. – EDN VYSIFG. 13. Исследование эксплуатационной надёжности электрических машин переменного тока в горнорудной промышленности / Г. И. Однокопылов, В. Г. Букреев, В. А. Шевчук, А. А. Шилин // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2019. – Т. 22, № 3. – С. 125-131. – DOI 10.21293/1818-0442-2019-22-3-125-131. – EDN QOVKGE. 14. Однокопылов, Г. И. Исследование отказоустойчивого вентильно-индукторного электродвигателя насоса для добычи нефти / Г. И. Однокопылов, В. Г. Букреев, И. А. Розаев // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2019. – Т. 330, № 10. – С. 69-81. – DOI
--	---

	10.18799/24131830/2019/10/2299. – EDN AQTQOP. 15. Оптимизация регулятора напряжения в системе электропитания глубоководных аппаратов / В. М. Рулевский, В. Г. Букреев, Е. Б. Шандарова, В. А. Чех // Робототехника и техническая кибернетика. – 2019. – Т. 7, № 1. – С. 71-79. – DOI 10.31776/RTCJ.7110. – EDN YZOOCD.
--	--

Профессор Национального исследовательского
Томского политехнического университета
доктор технических наук, профессор



Букреев В. Г.

« ____ » _____ 2024 г.

Подпись Букреева В. Г. заверяю:

И.о. ученого секретаря Ученого совета Национального исследовательского
Томского политехнического университета




Новикова В.Д.