

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Попова Никиты Сергеевича  
на тему: «Повышение энергетической эффективности системы тягового электропривода  
безрельсового транспортного средства», представленной на защиту  
по специальности 05.09.03 — Электротехнические комплексы и системы, на соискание  
ученой степени кандидата технических наук

|   |  |
|---|--|
| Ф.И.О. полностью  | Букреев Виктор Григорьевич   |
| Гражданство   | РФ   |
| Ученая степень  | Доктор технических наук  |
| Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки | 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в промышленности)  |
| Ученое звание   | Профессор  |
| Основное место работы:  |  |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом                                | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» |
| Сокращенное наименование организации  | ФГАОУ ВО НИ ТПУ  |
| Почтовый адрес организации  | Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30  |
| Телефон организации   | +7 (3822) 60-63-33   |
| Наименование подразделения организации  | Отделение электроэнергетики и электротехники Инженерной школы энергетики   |
| Должность в организации   | Профессор  |

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет *(не более 15 публикаций)*:

| Основные работы по профилю диссертации |  |
|--|--|
| 1.                                     | Букреев В.Г. Оценка остаточной емкости литий-ионной батареи космического аппарата без использования датчика тока / Хандорин М.М., Букреев В.Г. // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2021. Т. 64. – № 8. – С. 649-655. – DOI: 10.17586/0021-3454-2021-64-8-649-655  |
| 2.                                     | Букреев В.Г. Синтез оптимального регулятора в системе стабилизации напряжения при электроснабжении погружного электромеханического оборудования / Шандарова Е.Б., Букреев В.Г., Рулевский В.М. // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2021. – Т. 64. – № 6. – С. 65-72. – DOI: 10.17213/0136-3360-2021-6-65-72   |
| 3.                                     | Букреев В.Г. Определение параметров пи-регулятора системы управления сложным технологическим объектом в режиме реального времени / Нгуен В.В., Шилин А.А., Букреев В.Г., Перовщиков Ф.В., Брянцев А.А. // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2021. Т. 24. – № 2. – С. 56-63. – DOI: 10.21293/1818-0442-2021-24-2-56-63 |

|     |   |
|-----|---|
| 4.  | Букреев В.Г. Алгоритм определения параметров модели шеферда для построения имитатора литий-ионного аккумулятора / Брянцев А.А., Букреев В.Г.// 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   |
| 5.  | Букреев В.Г. Методика определения параметров динамической модели литий-ионного аккумулятора / Брянцев А.А., Букреев В.Г., Шилин А.А.// 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   |
| 6.  | Букреев В.Г. Методика оценки энергетической эффективности энергопреобразующей аппаратуры систем электропитания космических аппаратов. / Нестеришин М.В., Букреев В.Г., Козлов Р.В., Журавлев А.В. // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2018. – Т. 21. – № 1. – С. 112-118. – DOI: 10.21293/1818-0442-2018-21-1-112-118 |
| 7.  | Букреев В.Г. Аппроксимация нелинейной математической модели системы электропитания глубоководного аппарата / Рулевский В.М., Букреев В.Г., Шандарова Е.Б. // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2018. – Т. 21. – № 3. – С. 85-92. – DOI: 10.21293/1818-0442-2018-21-3-85-92   |
| 8.  | Букреев В.Г. Синтез субоптимального регулятора напряжения в системе электропитания глубоководного аппарата. / Рулевский В.М., Букреев В.Г., Шандарова Е.Б./ Электротехнические системы и комплексы. 2018. – № 3 (40). – С. 47-54. – DOI: 10.18503/2311-8318-2018-3(40)-47-54  |
| 9.  | Букреев В.Г. Экспериментальная проверка алгоритма оценки остаточной емкости литий-ионной аккумуляторной батареи для применения на космическом аппарате / Хандорин М.М., Букреев В.Г.// Авиакосмическое приборостроение. 2017. – № 3. – С. 45-55.  |
| 10. | Букреев В.Г. Методика оценки остаточной емкости литий-ионной аккумуляторной батареи при изменении температуры аккумулятора / Хандорин М.М., Букреев В.Г. // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2017. – Т. 20. – № 2. – С. 120-122. – DOI: 10.21293/1818-0442-2017-20-2-120-122  |

Профессор отделения электроэнергетики и электротехники  
Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»,  
доктор технических наук

/ Букреев В.Г.

Сведения о профессоре Букреев В.Г.  
Ученый секретарь НИ ТПУ

/ Е.А. Кулинич /

«08» июня 2022 г.