

## Сведения об оппоненте

по диссертации Севостьянова Никиты Алексеевича  
на тему: «Модульная система электроснабжения космического аппарата с распределённым управлением»  
по специальности 2.4.2 «Электротехнические комплексы и системы»,  
на соискание учёной степени кандидата технических наук

|   |   |
|---|---|
| Фамилия, имя отчество (полностью) оппонента   | Краснобаев Юрий Вадимович   |
| Гражданство   | РФ  |
| Ученая степень  | Доктор технических наук   |
| Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки  | 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы   |
| Ученое звание   | Профессор   |
| Основное место работы   |   |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом  | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» (СФУ) |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом   | ФГАОУ ВО «Сибирский государственный университет»  |
| Ведомственная принадлежность организации  | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации   |
| Почтовый индекс, адрес организации  | 660041, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, д. 79  |
| Телефон   | +7 (391) 206-22-22; 244-86-25   |
| Веб-сайт  | <a href="https://www.sfu-kras.ru/">https://www.sfu-kras.ru/</a>   |
| Полное наименование структурного подразделения  | Кафедра «Системы автоматики, автоматизированное управление и проектирование»  |
| Адрес электронной почты   | uvkras@mail.ru  |
| Должность в организации   | Профессор кафедры «Системы автоматики, автоматизированное управление и проектирование»  |
| <b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</b>  |   |
| 1. Метод снижения потерь энергии в импульсном преобразователе напряжения / О. В. Непомнящий, Ю. В. Краснобаев, И. Е. Сазонов, А. П. Яблонский // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2022. – Т. 25, № 2. – С. 82-90. – DOI 10.21293/1818-0442-2022-25-2-82-90. |   |
| 2. Модель нейросетевой адаптивной системы для цифрового контура управления электроприводом / О. В. Непомнящий, А. В. Тарасов, Ю. В. Краснобаев [и др.] // Научные технологии. – 2021. – Т. 22, № 2. – С. 34-42. – DOI 10.18127/j19998465-202102-04.   |   |

3. Структурный метод коррекции нелинейности тракта аналого-цифрового преобразователя / В. Г. Середкин, О. В. Непомнящий, В. Н. Хайдукова [и др.] // Нелинейный мир. – 2020. – Т. 18, № 3. – С. 53-61. – DOI 10.18127/j20700970-202003-05.
4. Топологическое решение высоковольтной системы электропитания спутника связи / Ю. В. Краснобаев, О. В. Непомнящий, В. Н. Хайдукова [и др.] // Радиотехника. – 2020. – Т. 84, № 10(19). – С. 62-69. – DOI 10.18127/j00338486-202010(19)-06.
5. Ensuring extreme regulation of power of primary energy sources at their joint operation for total load / O. V. Nepomnyashchiy, Y. V. Krasnobaev, A. P. Yablonsky [et al.] // Siberian Journal of Science and Technology. – 2020. – Vol. 21, No. 1. – P. 85-95. – DOI 10.31772/2587-6066-2020-21-1-85-95.
6. Ensuring minimum duration of transient processes in switched voltage regulators with digital control / O. V. Nepomnyashchiy, Y. V. Krasnobaev, A. P. Yablonsky [et al.] // Austrian Journal of Political Science. – 2019. – Vol. 6, No. 24. – P. E6. – DOI 10.4108/eai.16-10-2019.160838.
7. Патент № 2764783 С1 Российская Федерация, МПК H02M 7/53862. Способ управления импульсным стабилизатором напряжения: № 2021118448 : заявл. 23.06.2021 : опубл. 21.01.2022 / О. В. Непомнящий, Ю. В. Краснобаев, А. П. Яблонский, И. Е. Сазонов ; заявитель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский федеральный университет".
8. Краснобаев Ю. В. Перспективы развития зарядно-разрядных устройств систем электропитания космических аппаратов // Сибирский аэрокосмический журнал. – 2024. – Т. 25, № 1. – С. 115–125. DOI 10.31772/2712-8970-2024-25-1-115-125.
9. Применение реверсивного повышающе-понижающего импульсного преобразователя в качестве зарядо-разрядного устройства в автономной системе электропитания / Ю. В. Краснобаев, О. В. Непомнящий, И. Е. Сазонов [и др.] // Радиотехника. – 2023. – Т. 87, № 8. – С. 155-162. – DOI 10.18127/j00338486-202308-22.
10. Патент № 2813604 С1 Российская Федерация, МПК H02J 7/34. Способ управления зарядным устройством с импульсным принципом действия : № 2023119522 : заявл. 24.07.2023 : опубл. 13.02.2024 / Ю. В. Краснобаев, О. В. Непомнящий, И. Е. Сазонов, А. П. Яблонский ; заявитель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет».

Профессор кафедры  
«Системы автоматки,  
автоматизированное управление  
и проектирование»,  
доктор технических наук  
Сведения о Краснобаеве Ю. В. подл

/ Ю. В. Краснобаев /