

**Сведения об официальном оппоненте  
(согласие на оппонирование)**

Я, Харитонов Сергей Александрович, согласен быть официальным оппонентом Апасова В.И. по кандидатской диссертации на тему «Разработка и исследование комбинированного понижающе-повышающего преобразователя системы электроснабжения автоматического космического аппарата» по специальности 05.09.12 – Силовая электроника.

О себе сообщаю следующее.

Ученая степень — доктор технических наук.

Шифр и наименование специальности: 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы

Должность: заведующий кафедрой, директор института

Место и адрес работы: Новосибирский государственный технический университет, Россия, 630073, г. Новосибирск, пр-т К. Маркса, 20

Телефон: +7 383-346-08-66; e-mail (оппонента): Kharit1@yandex.ru

Перечень опубликованных работ по специальности оппонируемой диссертации:

1. Yurkevich V. D. (Юркевич В. Д.), Makarov D. V. (Макаров Д. В.), Korobkov D. V. (Коробков Д. В.), Kharitonov S. A. (Харитонов С. А.)

**Название:** Control system design of a battery discharge unit for space applications

**Год публикации:** 2017

**Вид:** доклад

**Опубликовано в:** Proceedings of the 43 annual conference of the IEEE industrial electronics society (IECON-2017), China, Beijing, 29 Oct. – 1 Nov. 2017. – Beijing: IEEE, 2017. – P. 177–184.

2. Makarov D. V. (Макаров Д. В.), Yurkevich V. D. (Юркевич В. Д.), Korobkov D. V. (Коробков Д. В.), Kharitonov S. A. (Харитонов С. А.)

**Название:** Current controller design of a battery discharge unit for space applications

**Год публикации:** 2017

**Вид:** доклад

**Опубликовано в:** 12 International forum on strategic technology (IFOST 2017) : proc., Korea, Ulsan, 31 May – 2 June 2017. – Ulsan, 2017. – Vol. 1. – P. 255-260.

3. Kharitonov S. A. (Харитонов С. А.), Korobkov D. V. (Коробков Д. В.), Makarov D. V. (Макаров Д. В.), Yurkevich V. D. (Юркевич В. Д.), Vakhovtsev I. A. (Баховцев И. А.)

**Название:** Mathematical model of a battery discharge unit for space applications

**Год публикации:** 2017

**Вид:** доклад

**Опубликовано в:** The 18 international conference of young specialists on micro/nanotechnologies and electron devices, EDM 2017 : proc., Altai, Erlagol, 29 June – 3 July 2017. – Novosibirsk : NSTU, 2017. – P. 560-567.

4. Гарганеев А. Г., Харитонов С. А., Балагуров М. В., Мансуров А. Р.

**Название:** Аналитическая модель АС-АС преобразователя, входящего в состав авиационной системы генерирования = Analytical model of AC-AC converter as a component of the aircraft power generation system

**Год публикации:** 2017

**Вид:** статья

**Журнал:** Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники

**Выходные данные:** 2017 – Т. 20, № 2. – С. 111–115.

5. Карелин А. Е., Майстренко А. В., Светлаков А. А., Харитонов С. А.

**Название:** Синтез метода автоматического регулирования процессов, основанного на концепции обратных задач динамики = Synthesis method of automatic control of processes based on the concept of inverse problems of dynamics

**Год публикации:** 2017

**Вид:** статья

**Журнал:** Омский научный вестник

**Выходные данные:** 2017. – № 4 (154). – С. 83–86.

6. Харитонов С. А., Макаров Д. В., Харитонов А. С.

**Название:** Стабилизация напряжения в системе электроснабжения с магнитоэлектрическим генератором = Voltage stabilization in electrical supply system with magnetoelectric generator

**Год публикации:** 2017

**Вид:** статья

**Журнал:** Электропитание

**Выходные данные:** 2017. - № 1. - С. 16-37.

7. Komovskiy D. Y. (Комовский Д. Ю.)

**Название:** Comparative analysis of three-level PWM inverters for aircraft AC power systems

**Год публикации:** 2016

**Вид:** доклад

**Опубликовано в:** The 17 international conference of young specialists on micro/nanotechnologies and electron devices, EDM 2016 : proc., Altai, Erlagol, 30 June – 4 July 2016. – Novosibirsk : NSTU, 2016. – P. 476-480.

8. Grishanov E. V. (Гришанов Е. В.), Brovanov S. V. (Брованов С. В.), Dybko M. A. (Дыбко М. А.), Kharitonov S. A. (Харитонов С. А.), Leonov S. V.

**Название:** Technical aspects of common-mode leakage current suppression in pv-generation systems

**Год публикации:** 2016

**Вид:** доклад

**Опубликовано в:** International power electronics and motion control conference (PEMC) : conf. guide, Bulgaria, Varna, 25–30 Sept. 2016. – Varna : IEEE, 2016. – P. 505-510.

9. Харитонов С. А.

**Название:** Методики электромагнитного анализа в многоуровневых преобразователях в составе активных силовых фильтров

**Год публикации:** 2016

**Вид:** доклад

**Опубликовано в:** Применение статических полупроводниковых преобразователей в активных силовых фильтрах : материалы регион. науч.-техн. семинара, Новосибирск, 9 дек. 2016 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – С. 51–60.

10. Nos O. V. (Нос О. В.), Kharitonov S. A. (Харитонов С. А.)

**Название:** A system to control power currents of ineffective instantaneous power compensation

**Год публикации:** 2015

**Вид:** статья

**Журнал:** Russian Electrical Engineering

**Выходные данные:** 2015. – Vol. 86, No. 2. – P. 72–78. - DOI: 10.3103/S1068371215020108.

11. Симонов Б. Ф., Дыбко М. А., Брованов С. В., Харитонов С. А.

**Название:** Методика расчета электромагнитных процессов в многоуровневых полупроводниковых преобразователях для электротехнического оборудования горнодобывающей промышленности = Calculation Procedure for Electromagnetic Processes in Multilevel Semiconductor Converters for Electrical Equipment in Mining

**Год публикации:** 2015

