

Сведения о ведущей организации

по диссертации Беловой Ирины Анатольевны

на тему: «Фотоэлектрическая система генерирования на базе полупроводникового преобразователя с нейросетевой системой управления»
по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы,
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
Сокращенное наименование организации	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, ТУСУР
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	634050, г. Томск, пр. Ленина, 40
Телефон организации	(3822) 51-05-30
Факс организации	(3822) 51-32-62
Адрес электронной почты, сайт организации	office@tusur.ru www.tusur.ru

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

1	Approach to building an adaptive algorithm for extreme power control in the solar energy system / Mikhalchenko S, Russkin V, Semenov S, Orlyansky I P, Halasz S. // Engineering. – 2018. – № 3. – С. 102.
2	Подход к построению адаптивного алгоритма экстремального регулирования мощности в системе солнечной энергетики / Михальченко С.Г., Рускин В.А., Семенов С.М., Орлянский И.П., Halasz S. // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2018. – Т. 329. № 3. – С. 102-112.
3	Бифуркационные явления в преобразователе напряжения с частотно-импульсным управлением для ветрогенераторной установки / Михальченко С.Г., Михальченко Г.Я., Семенов С.М., Мещеряков П.С., Воронина Н.А., Зюзев А.М. // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2020. – Т. 331. № 12. – С. 215-225.
4	Метод формирования вольт-амперной характеристики имитатора батареи солнечной для испытания систем электропитания космических аппаратов / Рекутов О.Г., Юдинцев А.Г. // Электротехнические системы и комплексы. – 2020. – № 2 (47). – С. 26-32.
5	Анализ способов построения имитаторов солнечных батарей для физического моделирования систем электроснабжения космических аппаратов / Рекутов О.Г., Юдинцев А.Г. // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2020. – Т. 23. № 2. – С. 108-115.
6	Оценка точности формирования вольт-амперной характеристики имитатора солнечной

	батареи / Рекутов О.Г., Пчельников В.А., Бубнов О.В., Рулевский В.М., Юдинцев А.Г. // Электронные средства и системы управления. Материалы докладов Международной научно-практической конференции. – 2021. – № 1-1. – С. 203-206.
7	Bifurcation phenomena in voltage converter with frequency-pulse control for a wind generator / Mikhailchenko S.G., Mikhailchenko G.Y., Meshcheryakov P.S., Semenov S.M., Voronina N.A., Ziuzev A.M. // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University. Geo Assets Engineering. – 2021. – Т. 331. № 12. – С. 215-225.
8	Определение модуля импеданса имитатора солнечной батареи для систем электроснабжения космических аппаратов / Рекутов О.Г., Пчельников В.А., Бубнов О.В., Юдинцев А.Г., Рулевский В.М. // Электротехника. – 2022. – № 1. – С. 36-40.
9	Измерительный комплекс оценки качества энергопреобразующей аппаратуры для испытания систем электроснабжения космических аппаратов / Рекутов О.Г., Пучков А.Н., Пчельников В.А., Бубнов О.В., Юдинцев А.Г., Кремзуков Ю.А., Рулевский В.М. // Приборы и техника эксперимента. – 2022. – № 2. – С. 52-56.
10	Синтез двухчастотного тока параллельно-последовательным резонансным LCLC-преобразователем с многократной широтно-импульсной модуляцией / Осипов А.В. // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2021. Т.24. №1. – С. 75-82.
11	Время-импульсный способ управления однофазным полумостовым инвертором при формировании тока нагрузки гармонической формы / Шурыгин Ю.А., Зайченко Т.Н., Аристов А.В. // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2020. Т. 23. № 4. – С. 99-102.
12	Нелинейный элемент для имитатора солнечных батарей / Андреев Ю.А., Бубнов О.В., Шурыгин Ю.А. / Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2018. Т. 21. № 1. – С. 135-138.
13	Устройство управления ключами стабилизированного источника тока в имитаторе солнечной батареи / Рекутов О.Г., Пчельников В.А., Иванов В.Л., Юдинцев А.Г., Рулевский В.М., Бубнов О.В. // Патент на полезную модель 208820 U1, 17.01.2022. Заявка № 2021130566 от 19.10.2021.
14	Программа управления модулем стабилизатора тока имитатора солнечной батареи / Иванов В.Л., Рекутов О.Г., Юдинцев А.Г., Рулевский В.М. // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2021666782, 20.10.2021. Заявка № 2021665971 от 11.10.2021.
15	Резонансные преобразователи постоянного напряжения с кодо-импульсным регулированием / Осипов А.В., Журавлев И.М. // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2020. Т. 23. № 2. С. 97-102.

Заведующий кафедрой
доктор технических наук

Проректор по научной работе

Зайченко Сергей Геннадьевич

Иванов Антон Геннадьевич

19» 04 2022 г.