



Минобрнауки России
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский
университет «МЭИ»
111250, Россия, Москва,
Красноказарменная ул., 14,
Тел.: (495) 362-75-60, факс: (495) 362-89-38
E-mail: universe@mpei.ac.ru
http://www.mpei.ru

Председателю Диссертационного совета
24.2.392.01 на базе ФГБОУ ВО
«СГУ имени Н.Г. Чернышевского»
д. ф.-м. н., профессору Аникину В.М.

№ 1338/520
«07» 10 2022

СОГЛАСИЕ ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» даёт своё согласие выступить в качестве ведущей (опонирующей) организации по диссертации Большакова Дениса Ивановича «Электронное моделирование и исследование динамики нейроноподобного генератора на базе системы фазовой автоподстройки частоты» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальностям 1.3.5. — Физическая электроника и 1.3.4. — Радиопизика, поданной в диссертационный совет 24.2.392.01, созданный при ФГБОУ ВО Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского. Подразделение, ответственное за составление отзыва — кафедра Формирования и обработки радиосигналов.

Сведения об организации:

Полное и сокращённое наименование в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»)
Почтовый индекс, адрес	111250, Россия, г. Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЛЕФОРТОВО, УЛ КРАСНОКАЗАРМЕННАЯ, Д.14, СТР.1
Интернет-адрес сайта организации	https://mpei.ru
Телефон / факс	+7 495 362-70-01 (ректор) +7 495 362-75-60 (справочная) Факс +7 495 362-89-38
Адрес электронной почты	universe@mpei.ac.ru
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет	

Список основных публикаций сотрудников организации в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет:

1. A. Mitrofanova, A. Safin, O. Kravchenko, S. Nikitov, and A. Kirilyuk. Optically initialized and current-controlled logical element based on antiferromagnetic-heavy metal heterostructures for neuromorphic computing. Appl. Phys. Lett. 120, 072402 (2022).
2. Цырульникова Л.А., Сафин А.Р. Управляемая нейроморфная динамика систем фазовой синхронизации // Письма в Журнал технической физики. 2021. Т. 47. № 21. С. 43-46.
3. Сафин А.Р., Никитов С.А. Нейроморфные вычисления на основе антиферромагнитных спинтронных осцилляторов под внешним периодическим воздействием // Наноиндустрия. 2020. Т. 13. № S4 (99). С. 599-600.
4. Сафина О.С., Воронов А.В., Сафин А.Р., Булатов М.Ф., Чуриков Д.В., Суровяткина Е.Д. Спектры нормальных мод иерархических ансамблей взаимосвязанных осцилляторов // Письма в Журнал технической физики. 2019. Т. 45. № 17. С. 24-27.
5. Лутченкова Е.С., Сафин А.Р., Куликов Р.С. Взаимная синхронизация связанных импульсных систем фазовой автоподстройки частоты // Ученые записки физического факультета Московского университета. 2019. № 5. С. 1950701.
6. Фролов Д.А., Сафин А.Р., Удалов Н.Н., Сотсков В.А. Динамические характеристики бигармонического автогенератора // Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника. 2020. Т. 23. № 4. С. 6-14.
7. Сафин А.Р., Удалов Н.Н., Капранов М.В. Сравнение последовательной и параллельной схем сложения мощностей многих автогенераторов // Вестник Московского энергетического института. Вестник МЭИ. 2018. № 3. С. 141-145.
8. Сафин А.Р., Митрофанов А.А., Удалов Н.Н., Капранов М.В. Транзитный захват при фазовой синхронизации спин-трансферного наноосциллятора // Системы синхронизации, формирования и обработки сигналов. 2018. Т. 9. № 3. С. 146-150.

Заместитель проректора по научной работе

д.т.н., проф.


Волков А.В.

Директор ИРЭ им. В.А. Котельникова

к.т.н., доц.




Куликов Р.С.

Зав.каф.ФОРС

к.т.н., доц.


Сафин А.Р.