

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Кузнецова Андрея Сергеевича на тему «Методика повышения эффективности проектных решений конструкций бортовой радиоэлектронной аппаратуры на ранних этапах проектирования», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.2.9. «Проектирование и технология приборостроения и радиоэлектронной аппаратуры» (технические науки)

Фамилия, имя, отчество	Пиганов Михаил Николаевич
Год рождения, гражданство	04.11.1951 г., Российская Федерация
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Доктор технических наук, ДК № 019314
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.27.01 – Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах
Ученое звание	Профессор по кафедре конструирования и производства радиоэлектронных средств
Академическое звание	
Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Подразделение	Кафедра радиоэлектронных систем
Занимаемая должность	Профессор
Адрес организации	ул. Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086 (846) 335-18-26 / (846) 335-18-36, (846) 267-45-40

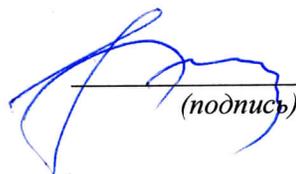
Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)

1. Асадова А.А., Денисюк А.А., Пиганов М.Н. Системный анализ видов и последствий отказов бортовой аппаратуры // Научно-технический вестник Поволжья. 2022. №5. С.72-75.
2. Асадова А.А., Денисюк А.А., Пиганов М.Н. Разработка прогнозных моделей оценки надёжности электронных компонентов // Научно-технический вестник Поволжья. 2022. №5. С. 17-23.
3. Маклашов В.А., Пиганов М.Н. Выбор конструктивной реализации бортовых СВЧ устройств // Радиотехнические и телекоммуникационные системы. 2021. №4. С. 57-66.
4. Маклашов В.А., Пиганов М.Н. Конструктивные особенности аппаратуры радиоэлектронного противодействия // Проектирование и технология электронных средств. 2021. №.4. С. 10-15.
5. Быков А.П., Пиганов М.Н. Прогнозирование показателей качества бортовых радиоэлектронных устройств // Труды МАИ. 2021. Выпуск № 116. URL: <http://trudymai.ru/published.php?ID=121012>
6. Быков А.П., Пиганов М.Н. Разработка прогнозных математических моделей качества радиоэлектронных средств по результатам автономных испытаний // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2021. Т. 24. № 1. С. 39-47.
7. Маклашов В.А., Пиганов М.Н. Математическая модель функционирования станции активных помех // Труды МАИ. 2020. №113. URL: <http://trudymai.ru/published.php?ID=118081>.
8. Еранцева Е.С., Пиганов М.Н., Мишанов Р.О., Денисюк А.А. Определение и оценка прогнозных моделей качества для интегральных микросхем с использованием теории распознавания образов // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2020. Т. 23. № 2. С. 76-80.

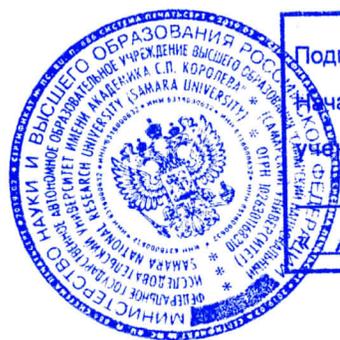
9. Быков А.П., Пиганов М.Н. Методика автономных испытаний бортовых радиоэлектронных приборов космических аппаратов // Труды МАИ. 2020. № 111. С. 1-24.
10. Маклашов В.А., Шашков Д.И., Пиганов М.Н. Разработка и исследование коммутатора проходящих сигналов для приемопередающих устройств систем связи // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2020. Т. 23. № 1. С. 106–114.
11. Еранцева Е.С., Мишанов Р.О., Пиганов М.Н. Прогнозирование качества микросхем на основе кластерного анализа // Научно-технический вестник Поволжья. 2020. № 4. С. 15-19.
12. Еранцева Е.С., Мишанов Р.О., Денисюк А.А., Пиганов М.Н. Выбор информативных параметров для разработки прогнозных моделей качества и надежности микросхем // Научно-технический вестник Поволжья. 2020. № 5. С. 22-29.
13. Быков А.П., Андросов С.В., Пиганов М.Н. Технология автоматизированных механических испытаний бортовых радиоэлектронных средств // Научно-технический вестник Поволжья. 2020. № 5. С. 38-46.
14. Maklashov V. A., Piganov M.N., Petrov M.V. Simulation of transition matrix and strip lines of microwave switch // Journal of Physics: Conference Series. 2019. Vol. 1368. Issue 4. doi:10.1088/1742-6596/1368/4/042049
15. Piganov M., Tyulevin S., Erantseva E. Individual prognosis of quality indicators of space equipment elements // AIP Conference Proceedings. 2018. Vol. 1952(1):020095. doi: 10.1063/1.5032057

Официальный оппонент,
д.т.н., профессор



(подпись)

М.Н. Пиганов



Подпись <u>Тылева М.Н.</u> удостоверяю.
Начальник отдела сопровождения деятельности
ученых советов Самарского университета
<u>Бояркина</u> Бояркина У.В.
10» 10 2024 г.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Кузнецова Андрея Сергеевича на тему «Методика повышения эффективности проектных решений конструкций бортовой радиоэлектронной аппаратуры на ранних этапах проектирования», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.2.9. «Проектирование и технология приборостроения и радиоэлектронной аппаратуры» (технические науки)

Фамилия, имя, отчество	Ямпурин Николай Петрович
Год рождения, гражданство	1952 г., Российская Федерация
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Доктор технических наук
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	2.2.13-Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
Ученое звание	профессор
Академическое звание	-
Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Арзамасский политехнический институт (филиал) Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева"
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Подразделение	Кафедра «Конструирование и технология РЭС»
Занимаемая должность	Профессор
Адрес организации	607227 Нижегородская область, г. Арзамас, ул. Калинина, д.19
Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся местом работы по	

совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Лазарева Е.И., Кирсанова О.Н., Ямпурин Н.П. Повышение качества электронных средств на основе методик ARQP И FMEA. - Труды международного симпозиума "Надежность и качество". 2021. Т. 1. С. 25-29. 2. Ляшенко А.С., Федосенко Ю.С., Логинов В.И., Ямпурин Н.П. Организация связи с подводными буровыми установками в Арктике. - ИТ Арктика. 2018. № 1. С. 12-23. 3. Малеев Д.В., Ямпурин Н.П. Программная реализация автоматизированного тестирования IP-аудиокодека IP LINK ONE. - В сборнике: Цифровая обработка сигналов и ее применение. DSPA - 2020. - Москва, 2020. С. 538-542. 4. Ямпурин Н.П., Логинов В.И., Федосенко Ю.С., Павлов С.В. Алгоритм управления частотным распределением в условиях массового использования когнитивного радио и интернета вещей. - Системы синхронизации, формирования и обработки сигналов. 2019. Т. 10. № 2. С. 16-23. 5. Сидоров И.О., Ямпурин Н.П. Проектирование высокоточного модуля преобразования сигналов синусокоcosинусного вращающегося трансформатора. - Проектирование и технология электронных средств. 2019. № 2. С. 7-12. 6. Савельев В.Н., Новоточинов Н.С., Ямпурин Н.П. Молниезащита пневмоклапана воздушного судна. //Научно-практический журнал "Надежность и качество сложных систем".2023. №2. С. 104-114. 7. Лабзин Е.М., Сухов Д.В., Ямпурин Н.П. Повышение эффективности синхронного двигателя с постоянными магнитами путемкоррекции времени переключения ключей инвертора. - Проектирование и технология электронных средств. 2020. № 4. С. 7-12. 8. Купаев Е.М., Логинов В.И., Федосенко Ю.С., Ямпурин Н.П.Повышение криптостойкости алгоритмов шифрования на основе подхода БаттистаПорта. - В сборнике: Радиоэлектронные устройства и системы для инфокоммуникационных технологий - РЭУС-2020. Москва, 2020. С. 275-278 	

Официальный оппонент,
д.т.н., профессор



(подпись)

Н.П. Ямпурин

Сведения о Фамилии Имени Отчестве подтверждаю

Зам. директора АПИ
НГТУ по учебной
работе к.т.н., доцент

Шурыгин А.Ю.

(должность)
М.П.



(Фамилия И.О.)