



ООО «Центр инновационных разработок ВАО»

107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д.2, стр.2, офис.40,
тел.: +7 (495) 149-09-90, E-mail: info@icvao.ru

Исх. № 23/012
«07» 02 2023 г.

Председателю диссертационного
совета 24.2.415.03, созданного на базе
Томского государственного
университета систем управления и
радиоэлектроники, д.ф.-м.н.,
профессору Шандарову С.М.
634050, г. Томск, пр. Ленина, 40,
Томский государственный
университет систем управления и
радиоэлектроники.

Уважаемый Станислав Михайлович!

Подтверждаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Попова Артема Александровича «Построение моделей наногетероструктурных полевых транзисторов для усилительных и управляющих функциональных блоков СВЧ монолитных интегральных схем» по специальностям 1.3.5 – «Физическая электроника» и 2.2.14 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии» на соискание ученой степени кандидата технических наук. Сведения, необходимые для размещения на сайте ТУСУР, прилагаются.

Приложение: сведения об официальном оппоненте на 3 л. в 1 экз.

С уважением,

к.т.н., заместитель генерального директора
по научной работе
ООО «ИнноЦентр ВАО»

А.С. Будяков

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Попова Артема Александровича «Построение моделей наногетероструктурных полевых транзисторов для усилительных и управляющих функциональных блоков СВЧ монолитных интегральных схем» по специальностям 1.3.5 – «Физическая электроника» и 2.2.14 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Фамилия, имя, отчество	Будяков Алексей Сергеевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	кандидат технических наук, 05.13.05 – «Элементы и устройства вычислительной техники»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
Основное место работы	
Должность	заместитель генерального директора по научной работе
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	-
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Общество с ограниченной ответственностью «Центр инновационных разработок ВАО»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 2, стр. 2, офис 40 https://icvao.ru +7 (495) 149-09-90 info@icvao.ru
Публикации по специальностям 1.3.5 – «Физическая электроника» и 2.2.14 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии» (4-5 за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние три года)	
1. Радиационно-ориентированная характеристика технологического процесса SiGe БиКМОП 0,42 мкм по тиристорному эффекту / А. Г. Кузнецов, В. В. Елесина, Н. А. Усачев, В. В. Елесин, А. С. Будяков , Е. М. Савченко, Д. И. Гаранович // Наноиндустрия. – 2021. – Т. 14. – № S7(107). – С. 291-292. – DOI 10.22184/1993-8578.2021.14.7s.291.292. – EDN FAUZMJ.	
2. SPICE-model of SiGe HBT taking into account radiation effects / К. О. Petrosyants, М. V. Kozhukhov, О. V. Dvomikov, Е. М. Savchenko, A. S. Budyakov // Moscow Workshop on Electronic and Networking Technologies, MWENT 2018 - Proceedings : 1, Moscow, 14–16 марта 2018 года.	

Vol. 2018-March. – Moscow, 2018. – P. 1-4. – DOI
10.1109/MWENT.2018.8337211. – EDN YVKQDJ.

3. Состояние и перспективы развития интегральных схем программно-конфигурируемых радиочастотных приемопередатчиков / Е. М. Савченко, **А. С. Будяков**, Д. И. Гаранович, К. М. Огурцова // Электроника и микроэлектроника СВЧ. – 2019. – Т. 1. – С. 15-20. – EDN CPFQWD.

4. Савченко, Е. М. Перспективные разработки АО "НПП "пульсар" в области СВЧ МИС и submodule / Е. М. Савченко, **А. С. Будяков**, М. В. Гладких // Обмен опытом в области создания сверхширокополосных радиоэлектронных систем (СВЧ – 2018) : материалы VII Всероссийской научно-технической конференции, Омск, 17–18 апреля 2018 года. – Омск: Омский государственный технический университет, 2018. – С. 242-247. – EDN XPDBDF.

5. Влияние структурных повреждений на характеристики SiGe БИКМОП статического делителя частоты СВЧ диапазона / К. М. Амбуркин, Г. Н. Назарова, Г. В. Чуков, В. В. Елесин, Н. А. Усачев, **А. С. Будяков**, Е. М. Савченко // Твердотельная электроника. Сложные функциональные блоки РЭА : Материалы XV Всероссийской научно-технической конференции, Москва-Дубна, 27–29 сентября 2017 года. – Москва-Дубна: АО "НПП "Пульсар", 2017. – С. 204-207. – EDN XOJMR.

6. Сравнительный анализ ИС СВЧ генераторов, управляемых напряжением, на основе показателей качества и радиационной стойкости / Н. А. Усачев, В. В. Елесин, Д. И. Сотсков, Г. В. Чуков, Г. Н. Назарова, Е. М. Савченко, **А. С. Будяков** // Твердотельная электроника. Сложные функциональные блоки РЭА : Материалы XV Всероссийской научно-технической конференции, Москва-Дубна, 27–29 сентября 2017 года. – Москва-Дубна: АО "НПП "Пульсар", 2017. – С. 208-211. – EDN UPVNH.

7. Результаты исследования чувствительности нитрид-кремниевых интегральных конденсаторов к воздействию ТЗЧ КП / В. С. Анашин, Е. М. Савченко, А. Е. Козюков, Э. Н. Вологдин, **А. С. Будяков**, А. Д. Першин, К. Ж. Фарадьян, Д. В. Сидоров // Твердотельная электроника. Сложные функциональные блоки РЭА : Материалы XV Всероссийской научно-технической конференции, Москва-Дубна, 27–29 сентября 2017 года. – Москва-Дубна: АО "НПП "Пульсар", 2017. – С. 214-217. – EDN XOJMSD.

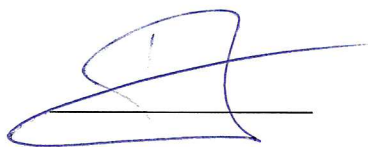
8. Импортзамещающие разработки АО "НПП "Пульсар" в части СВЧ МИС и submodule / Е. М. Савченко, **А. С. Будяков**, А. В. Вагин, А. А. Пронин, М. В. Гладких // Твердотельная электроника. Сложные функциональные блоки РЭА : Материалы XV Всероссийской научно-технической конференции, Москва-Дубна, 27–29 сентября 2017 года. – Москва-Дубна: АО

"НПП "Пульсар", 2017. – С. 27-33. – EDN XOGFHF.

9. Результаты разработки модулей СВЧ усилителей мощности с диапазоном рабочих частот от 0,2 до 3,4 ГГц и выходной мощностью 5Вт в непрерывном режиме / Е. М. Савченко, А. Д. Першин, **А. С. Будяков**, А. Н. Щепанов // Твердотельная электроника. Сложные функциональные блоки РЭА : Материалы XV Всероссийской научно-технической конференции, Москва-Дубна, 27–29 сентября 2017 года. – Москва-Дубна: АО "НПП "Пульсар", 2017. – С. 27-33. – EDN UPWCSW.

10. The Method of Bandwidth Extension of SiGe BiCMOS Microwave Variable-Gain Amplifier Integrated Circuit / Е. М. Savchenko, **A. S. Budiakov**, P. S. Budiakov, N. N. Prokopenko // Bulletin of National Technical University of Ukraine. Series Radiotechnique. Radioapparatus building. – 2017. – No 69. – P. 5-10. – EDN YUQSIN.

Официальный оппонент



А.С. Будяков

Верно.

Начальник отдела

ООО «ИнноЦентр ВАО»



А.В. Овчинникова

