

Сведения и публикации официального оппонента
по диссертационной работе Ефимова Александра Сергеевича
на тему «Интеграция кристаллов полупроводниковых СВЧ приборов
с применением метода перевернутого монтажа на основе тонкоплёночной
системы металлов Au-Sn»
по специальности 2.2.2 – «Электронная компонентная база
микро- и наноэлектроники, квантовых устройств»
на соискание учёной степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Панасенко Пётр Васильевич
Учёная степень, учёное звание (при наличии)	доктор технических наук, профессор
Наименование отрасли науки, научной специальности, по которой защищена диссертация	05.27.01 – твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники»
Краткое наименование организации	АО «НИИМЭ»
Ведомственная принадлежность	
Должность	Заместитель генерального директора по разработке комплексированной СВЧ ЭКБ
Почтовый индекс, адрес	124460, г. Москва, г. Зеленоград, ул. Академика Валиева, д.6, стр. 1
Веб-сайт	www.niime.ru
Телефон	+7 495 229 7000; +7 985 132 4329
Адрес электронной почты	niime@niime.ru, ppanasenko@niime.ru

Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации
за последние 5 лет

1. Исследование базовой конструкции малогабаритных СВЧ ППМ на основе кремниевого интерпозера / Г. Я. Красников, П. В. Панасенко, А. В. Волосов [и др.] // Российский форум «Микроэлектроника 2022» : Сборник тезисов 8-й Научной конференции, Роза Хутор, 02–08 октября 2022 года / 2022. – С. 346-347. – EDN MPUUWL.

2. Состояние, проблемы и перспективы технологии квазимонолитных СВЧ модулей / Г. Я. Красников, П. В. Панасенко, А. В. Волосов // Российский форум «Микроэлектроника 2022» : Сборник тезисов 8-й Научной конференции, Роза Хутор, 02–08 октября 2022 года / 2022. – С. 351-352. – EDN UGJHTW.

3. Анализ приборных требований к гетероэпитаксиальным структурам AlGaIn/GaN на Si для силовой и СВЧ ЭКБ / Г. В. Баранов, А. О. Беляев, А. А. Дорофеев [и др.] // Электронная техника. Серия 3: Микроэлектроника. – 2022. – № 4(188). – С. 5-17. – DOI 10.7868/S2410993222040017. – EDN JERFSF.

4. Возможности и перспективы контрактной разработки и производства на российской полупроводниковой фабрике конкурентоспособной ЭКБ кремниевой СВЧ электроники для систем связи, радиолокации, радиочастотной идентификации, навигации / Д. И. Сотсков, Л. И. Бабак, П. В. Панасенко [и др.] // Наноиндустрия. – 2021. – Т. 14, № S7(107). – С. 253-255. – DOI 10.22184/1993-8578.2021.14.7s.253.255. – EDN RWWBNR.

5. Исследование потерь СВЧ-сигнала в линиях передач на основе гетероструктуры AlGaIn/ GaN на кремнии / М. С. Ромодин, Г. В. Баранов, А. А. Дорофеев [и др.] // Наноиндустрия. – 2021. – Т. 14, № S7(107). – С. 779-781. – DOI 10.22184/1993-8578.2021.14.7s.779.781. – EDN JCROEU.

6. Анализ технологических платформ производства интегральных радиофотонных схем / И. Д. Скуратов, Г. В. Баранов, П. В. Панасенко // Наноиндустрия. – 2021. – Т. 14, № S7(107). – С. 782-783. – DOI 10.22184/1993-8578.2021.14.7s.782.783. – EDN QKQUGW.

7. Исследование потерь в кремнии при распространении СВЧ сигнала / М. С. Ромодин, Г. В. Баранов, А. А. Дорофеев [и др.] // Международный форум "Микроэлектроника - 2020". Школа молодых ученых "Микроэлектроника - 2020. XIII Международная конференция "Кремний - 2020". XII Школа молодых ученых и специалистов по актуальным проблемам физики, материаловедения, технологии и диагностики кремния, нанометровых структур и приборов на его основе : Сборник тезисов, Ялта, 21–25 сентября 2020 года / 2020. – С. 139-142. – EDN DZMWON.

8. Обзор областей применения TSV-технологии / В. А. Четвериков, Г. В. Баранов, П. В. Панасенко, Е. С. Горнев // Наноиндустрия. – 2020. – № S96-2. – С. 747-748. – DOI 10.22184/1993-8578.2020.13.3s.747.748. – EDN RPOSRK.

9. Тенденции развития радиочастотных КМОП, КНИ и SiGe БиКМОП-технологий ИС для СВЧ-приемопередатчиков / Л. И. Бабак, Г. Я. Красников, П. В. Панасенко [и др.] // Наноиндустрия. – 2020. – Т. 13, № S4(99). – С. 396-397. – DOI 10.22184/1993-8578.2020.13.4s.396.397. – EDN PEIBQU.

10. Малогабаритные мощные приемопередающие модули X-диапазона для АФАР / П. В. Панасенко, А. В. Волосов, А. С. Ионов [и др.] // Наноиндустрия. – 2020. – Т. 13, № S4(99). – С. 404-406. – DOI 10.22184/1993-8578.2020.13.4s.404.406. – EDN DXHOVO.

Официальный оппонент

П.В. Панасенко

Подпись П.В. Панасенко заверяю

Начальник ОУП



М.В. Лизавенко

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники», 124460, г. Москва, г. Зеленоград, ул. Академика Валиева, д.6, с. 1.

Тел.: +7 495 229-70-00