

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ;  
ГК «РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»; АО «РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА»;  
АКАДЕМИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК ИМЕНИ А.М. ПРОХОРОВА;  
АО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПУЛЬСАР»;  
ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ ИМЕНИ В.А. КОТЕЛЬНИКОВА РАН;  
ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РФ;  
МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МИРЭА);  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»;  
ИНСТИТУТ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ  
ЭЛЕКТРОНИКИ РАН

## **ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА. СЛОЖНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ РЭА**

*Программа  
XV Всероссийской научно-технической конференции*

**27-29 сентября 2017 г.  
г. Москва – Дубна**

## **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ**

*А.А. Белинский*

– временный генеральный директор АО «Российская электроника»

## **ПРЕЗИДИУМ КОНФЕРЕНЦИИ**

*Председатель:*

*А.А. Белинский*

– временный генеральный директор АО «Российская электроника»

*Заместители  
председателя:*

*А.Ю. Беккиев*

– заместитель генерального директора  
АО «Российская электроника»

*А.В. Чендаров*  
*д.э.н.*

– заместитель генерального директора  
АО «Российская электроника»

### *Члены президиума:*

*С.В. Хохлов*

– директор Департамента радиоэлектронной промышленности  
Министерства промышленности и торговли Российской Федерации

*П.П. Куцько*  
*к.т.н.*

– заместитель директора Департамента радиоэлектронной  
промышленности Министерства промышленности и торговли  
Российской Федерации

*М.И. Крищенко*  
*к.т.н.*

– заместитель начальника Департамента планирования и  
промышленной политики ГК «Ростехнологии»

*В.А. Телец*  
*д.т.н., профессор*

– директор ИЭПЭ НИЯЦ «МИФИ»

*Л.Г. Александрова*

– заместитель генерального директора АО «Российская электроника»  
по экономике и финансам

*Н.В. Транковская*

– советник аппарата генерального директора АО «Российская  
электроника»

*А.В. Брыкин*  
*к.т.н., д.э.н*

– заместитель генерального директора АО «Российская электроника»  
– статс-секретарь

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

**Председатель:**

**В.В. Груздов**

*к.э.н., профессор*

– генеральный директор АО «НПП «Пульсар»

**Члены организационного комитета:**

**М.М. Крымко**

*к.т.н.*

– первый заместитель генерального директора  
АО «НПП «Пульсар»

**В.С. Исаков**

– заместитель генерального директора АО «НПП «Пульсар» по общим  
вопросам

**Ф.И. Шамхалов**

*д.э.н.*

– ученый секретарь АО «НПП «Пульсар»

**А.В. Гришин**

– помощник генерального директора  
АО «НПП «Пульсар» по работе с персоналом

**Л.В. Обухова**

– председатель Профсоюзного комитета  
АО «НПП «Пульсар»

**А.А. Шаповалов**

*к.э.н.*

– начальник Научно-технического отделения «Научно-технический  
центр» АО «НПП «Пульсар»

**В.М. Смирнова**

– заместитель председателя Профсоюзного комитета  
АО «НПП «Пульсар»

**П.В. Таран**

– заместитель начальника Научно-технического отделения «Научно-  
технический центр» АО «НПП «Пульсар»

**Е.В. Каевицер**

*к.ф.-м.н.*

– начальник лаборатории перспективных исследований  
АО «НПП «Пульсар»

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### **Председатель:**

**В.Ф. Синкевич**  
д.т.н., профессор

– заместитель генерального директора АО «НПП «Пульсар» по качеству

### **Члены программного комитета:**

**Ю.В. Колковский**  
д.т.н., профессор

– заместитель генерального директора АО «НПП «Пульсар» по научной работе, главный редактор журнала «Электронная техника. Серия 2. Полупроводниковые приборы»

**А.С. Евстигнеев**  
к.т.н.

– заместитель генерального директора АО «НПП «Пульсар» по инновационной продукции

**С.А. Гамкредидзе**  
д.т.н., профессор

– директор ИСВЧПЭ РАН, главный редактор журнала «Нано- и микросистемная техника»

**К.О. Петросяни**  
д.т.н., профессор

– профессор МГИЭМ

**В.М. Миннебаев**  
к.т.н.

– начальник Технического центра – научно-техническое отделение перспективных исследований и разработок АО «НПП «Пульсар»

**Е.М. Савченко**  
к.т.н.

– начальник отделения «Центр проектирования»  
АО «НПП «Пульсар»

## СЕКРЕТАРИАТ КОНФЕРЕНЦИИ

**О.А. Штукарева**

– начальник отдела по корпоративным коммуникациям АО «НПП «Пульсар»

**Н.В. Смородина**

– ответственный секретарь конференции,  
заместитель начальника отдела по корпоративным коммуникациям  
АО «НПП «Пульсар»

**О.В. Мысина**

– секретарь конференции,  
заместитель начальника отдела по корпоративным коммуникациям  
АО «НПП «Пульсар»

## **СЕКЦИЯ 1**

**Технология создания приборов и аппаратуры СВЧ твердотельной электроники**

*Руководитель секции – д.т.н., профессор Ю.В. Колковский*

*Заместитель руководителя секции – к.т.н. А.А. Глыбин*

## **СЕКЦИЯ 2**

**Микро-, фото- и силовая электроника**

*Руководитель секции – к.т.н. М.М. Крымко*

*Заместитель руководителя секции – к.т.н. А.С. Скрылев*

## **СЕКЦИЯ 3**

**Методы контроля и обеспечения качества и надежности приборов твердотельной электроники**

*Руководитель секции – д.т.н., профессор В.Ф. Синкевич*

*Заместитель руководителя секции – к.т.н. Е.М. Савченко*

## **СЕКЦИЯ 4**

**СВЧ сложные функциональные блоки РЭА**

*Руководитель секции – к.т.н. А.С. Евстигнеев*

*Заместитель руководителя секции – к.т.н. В.М. Миннебаев*

## **СЕКЦИЯ 5**

**Вопросы экономики и корпоративного управления при производстве твердотельной электроники**

*Руководитель секции – д.э.н. Ф.И. Шамхалов*

*Заместитель руководителя секции – к.э.н. А.А. Шаповалов*

**27 сентября 2017 г.**

Большой конференц-зал АО «НПП «Пульсар»  
(г. Москва, Окружной проезд, 27)

**08:00-10:00**

**Регистрация участников**

**10:00-10:20**

**Открытие конференции**

Приветственное слово от председателя конференции,  
временного генерального директора АО «Российская электроника»  
*Алексея Анатольевича Белинского*

Приветственное слово от председателя оргкомитета конференции,  
генерального директора АО «НПП «Пульсар», к.э.н., профессора  
*Вадима Владимировича Груздова*

**10:20-15:20**

**Пленарное заседание**

**10:20-10:40**

РАДИАЦИОННО-СТОЙКАЯ НИТРИД ГАЛЛИЕВАЯ СВЧ  
ЭЛЕКТРОНИКА

*Груздов В.В., Колковский Ю.В.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва

**10:40-11:00**

ОПЫТ СОЗДАНИЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ПОДВИЖНЫХ  
РАДИОЛОКАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ С АФАР АО «ФНПЦ  
«ННИИРТ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩИХ СВЧ  
МОДУЛЕЙ РАЗРАБОТКИ АО «НПП «ПУЛЬСАР»

*Бомштейн А.Д.*  
АО «ФНПЦ «ННИИРТ», г. Нижний Новгород

**11:00-11:20**

УГРОЗЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И УПРАВЛЕНИЕ  
РИСКАМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ПРИ  
ПЕРЕХОДЕ К ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

*Лопатин В.Н.*  
РНИИИС, г. Москва

**11:20-11:40**

**Кофе-брейк**

**11:40-12:00**

РЕЗУЛЬТАТЫ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ АО «НПП «ПУЛЬСАР» И  
АО «НПО «ЛЭМЗ» ПО РАЗРАБОТКЕ И ПРОИЗВОДСТВУ  
ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ УВД И  
ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

*Ефремов В.С.*  
АО «НПО «ЛЭМЗ», г. Москва

**12:20-12:40** СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НИТРИД-ГАЛЛИЕВОЙ СВЧ ЭЛЕКТРОНИКИ  
*Гамкрелидзе С.А., Федоров Ю.В.*  
ИСВЧПЭ РАН, г. Москва

**12:40-13:00** ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИЕ РАЗРАБОТКИ АО «НПП «ПУЛЬСАР» В ЧАСТИ СВЧ МИС И СУБМОДУЛЕЙ  
*Савченко Е.М.<sup>1,2</sup>, Будяков А.С.<sup>1,3</sup>, Вагин А.В.<sup>1,2</sup>, Пронин А.А.<sup>1,2</sup>, Гладких М.В.<sup>1,2</sup>*  
<sup>1</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва  
<sup>2</sup>Московский технологический университет (МИРЭА), г. Москва  
<sup>3</sup>МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

**13:00-14:00** **Перерыв на обед**

**14:00-14:20** ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, СОЗДАВАЕМОЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАМ РФ  
*Антипин В.В.*  
ФГУП «Крыловский государственный научный центр», г. Санкт-Петербург

**14:20-14:40** ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ  
*Капралов Г.Н.*  
АО «СКТБ РТ», г. Великий Новгород

**14:40-15:00** ПРОБЛЕМЫ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ К ИЗДЕЛИЯМ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ ПО СТОЙКОСТИ К ВОЗДЕЙСТВИЮ СПЕЦИАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ  
*Вологдин Э.Н., Синкевич В.Ф.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва

**15:00-15:20** SPICE МОДЕЛИ Si/SiGe БИПОЛЯРНЫХ И МОП-ТРАНЗИСТОРОВ ДЛЯ РАСЧЕТА ИС С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ РАДИАЦИИ И ТЕМПЕРАТУРЫ  
*Петросянц К.О.*  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Правительство РФ, г. Москва  
<sup>2</sup>Институт проблем проектирования в микроэлектронике РАН, г. Зеленоград

**15:30-16:00** **Кофе-брейк**

**16:00** **Отъезд участников конференции из г. Москвы в г. Дубну автобусом**





- 10:30-10:45** ПЛЕНКИ  $\text{SiN}_x$ , ПОЛУЧАЕМЫЕ МЕТОДОМ ICP CVD, ДЛЯ ПАССИВАЦИИ НЕМТ НА ОСНОВЕ AlGaN/GaN ГЕТЕРОСТРУКТУР  
*Черных С.В.<sup>1,2</sup>, Слепцова А.А.<sup>1,2</sup>, Жильников И.А.<sup>1</sup>, Пестриков А.А.<sup>1</sup>, Кондратьев Е.С.<sup>1</sup>, Гладышева Н.Б.<sup>1</sup>, Дорофеев А.А.<sup>1</sup>, Подгорный Д.А.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва  
<sup>2</sup>НИТУ «МИСиС», г. Москва
- 10:45-11:00** ОСВОЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА КОРПУСОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМОНИТРИДНОЙ КЕРАМИКИ ДЛЯ МОЩНЫХ БИПОЛЯРНЫХ СВЧ ТРАНЗИСТОРОВ С ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТЬЮ ДО 500 Вт  
*Савченко Е.М.<sup>1,2</sup>, Чупрунов А.Г.<sup>1</sup>, Сидоров В.А.<sup>1</sup>, Катаев С.В.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва  
<sup>2</sup>Московский технологический университет (МИРЭА), г. Москва
- 11:00-11:15** ЗОНДОВЫЕ СТАНЦИИ КОМПАНИИ SUPER SOLUTIONS & SERVICES  
*Явич Д.Б.*  
ЗАО «СКАН», г. Москва
- 11:20-11:40** Кофе-брейк
- 11:40-11:55** АНТЕННЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК ДЛЯ СПУТНИКОВОЙ АФАР X-ДИАПАЗОНА  
*Белолипецкий А.В.<sup>1</sup>, Борисов О.В.<sup>1</sup>, Колковский Ю.В.<sup>1</sup>, Легай Г.В.<sup>1</sup>, Миннебаев В.М.<sup>1</sup>, Крохин А.П.<sup>2</sup>, Савкин Ю.П.<sup>2</sup>, Редька Ал.В.<sup>1</sup>, Редька Ан.В.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва  
<sup>2</sup>АО «РТИ им. Минца», Москва, Россия
- 11:55-12:10** РЕНТГЕНОВСКАЯ ДИФРАКТОМЕТРИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ЛЕГИРОВАННЫХ УГЛЕРОДОМ И ЖЕЛЕЗОМ БУФЕРНЫХ СЛОЕВ GaN ГЕТЕРОСТРУКТУР AlGaN/GaN/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
*Лютцау А.В., Темпер Э.М., Енишерлова К.Л.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва
- 12:10-12:25** РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ МОДУЛЕЙ СВЧ УСИЛИТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ С ДИАПАЗОНОМ РАБОЧИХ ЧАСТОТ ОТ 0,2 ДО 3,4 ГГц И ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТЬЮ 5 Вт В НЕПРЕРЫВНОМ РЕЖИМЕ  
*Савченко Е.М.<sup>1,2</sup>, Першин А.Д.<sup>1</sup>, Будяков А.С.<sup>1,3</sup>, Щепанов А.Н.<sup>4</sup>*  
<sup>1</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва  
<sup>2</sup>Московский технологический университет (МИРЭА), г. Москва  
<sup>3</sup>МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва  
<sup>4</sup>ФГУП «МНИИРИП», г. Мытищи

- 12:25-12:40** ИССЛЕДОВАНИЕ БАРЬЕРОВ ШОТТКИ НА ОСНОВЕ Ni/Au, Mo/Au И Re/Au К AlGaN/GaN ГЕТЕРОСТРУКТУРАМ  
*Слепцов Е.В.<sup>1,2</sup>, Черных А.В.<sup>1,2</sup>, Черных С.В.<sup>1,2</sup>, Кондратьев Е.С.<sup>1</sup>, Гладышева Н.Б.<sup>1</sup>, Дорофеев А.А.<sup>1</sup>, Диденко С.И.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва  
<sup>2</sup>НИТУ «МИСиС», г. Москва
- 12:40-12:55** ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНО-АЛГОРИТМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ЛАЗЕРНОЙ ПОДГОНКИ ПЛЕНОЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ  
*Кондрашов В.В.<sup>1</sup>, Чапкин В.В.<sup>1</sup>, Лукашенко А.В.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>ПАО «НПО «СТРЕЛА», г. Тула  
<sup>2</sup>ФГБОУ ВУ «Тульский государственный университет», г. Тула
- 12:55-13:10** ФОРМИРОВАНИЯ ЗАТВОРОВ GAN СВЧ НЕМТ ТРАНЗИСТОРОВ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 110 КВ ЭЛЕКТРОННОЙ ЛИТОГРАФИИ  
*Ефименков Ю.Р., Жабина Е.Ю., Дорофеев А.А., Гладышева Н.Б., Колковский Ю.В.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва
- 13:10-13:25** НАТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ 8-КАНАЛЬНОГО ДВУХПОЛЯРИЗАЦИОННОГО АНТЕННОГО МОДУЛЯ  
*Бурцев Ю.В., Осиповский А.А.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва
- 13:25-13:40** РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ МОДУЛЕЙ СВЧ ДВОЙНЫХ БАЛАНСНЫХ СМЕСИТЕЛЕЙ С ВЫСОКОЙ ЛИНЕЙНОСТЬЮ  
*Савченко Е.М.<sup>1,2</sup>, Гаранович Д.И.<sup>1</sup>, Щепанов А.Н.<sup>3</sup>*  
<sup>1</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва  
<sup>2</sup>Московский технологический университет (МИРЭА), г. Москва  
<sup>3</sup>ФГУП «МНИИРИП», г. Мытищи
- 13:40-13:55** ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ МЕТАЛЛИЗАЦИИ ОМИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ НА ОСНОВЕ Mo/Al/Mo/Au К ГЕТЕРОСТРУКТУРАМ AlGaN/GaN НА ИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МОРФОЛОГИЮ  
*Кондаков М.Н.<sup>1,2</sup>, Черных С.В.<sup>1,2</sup>, Черных А.В.<sup>1,2</sup>, Щербачев К.Д.<sup>2</sup>, Диденко С.И.<sup>2</sup>, Гладышева Н.Б.<sup>1</sup>, Дорофеев А.А.<sup>1</sup>, Капков Д.Б.<sup>1</sup>, Жукова Т.А.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва  
<sup>2</sup>НИТУ «МИСиС», г. Москва

**13:55-14:10** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ GaN ТРАНЗИСТОРА В НЕЛИНЕЙНОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ  
*Бенуни И.С.<sup>1</sup>, Валамин Е.А.<sup>1</sup>, Миннебаев В.М.<sup>1,2</sup>, Евграфов А.Ю.<sup>1</sup>, Миннебаев С.В.<sup>1</sup>, Зубков А.М.<sup>1</sup>, Гарбер Г.З.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва  
<sup>2</sup>Московский технологический университет (МИРЭА), г. Москва

**14:10-15:00**

**Обед в ресторане «Гриль» (в гостинице)**

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ № 1**

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВНУТРИСОГЛАСОВАННЫХ GaN ТРАНЗИСТОРОВ X-ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ

*Аболдуев И.М., Валамин Е.А., Дорофеев А.А., Дьяконица О.Ю., Зубков А.М., Царев А.В.*

АО «НПП «Пульсар», г. Москва

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТИПА ИСПОЛЬЗУЕМОЙ СГЛАЖИВАЮЩЕЙ ПРОЦЕДУРЫ НА СКОРОСТЬ СХОДИМОСТИ И ВРЕМЯ СЧЕТА АЛГЕБРАИЧЕСКОГО МНОГОСЕТОЧНОГО МЕТОДА

*Гарбер Г.З., Зубков А.М., Иванов К.А.*

АО «НПП «Пульсар», г. Москва

РАЗРАБОТКА ФОРМИРОВАНИЯ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ АФАР

*Френкель М.М., Фомин В.М., Лычагин А.Ю.*

АО «НПП «Пульсар», г. Москва

ДРАЙВЕР ВЫСОКОСКОРОСТНОГО АЦП НА ОСНОВЕ ШИРОКОПОЛОСНОГО СВЧ УСИДИТЕЛЯ МОЩНОСТИ

*Савченко Е.М.<sup>1,2</sup>, Будяков П.С.<sup>1,3</sup>, Сурков Н.С.<sup>1,2</sup>*

<sup>1</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва

<sup>2</sup>Московский технологический университет (МИРЭА), г. Москва

<sup>3</sup>Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ФОРМИРОВАНИЯ ОМИЧЕСКОГО КОНТАКТА НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Mo/Al/Mo/Au К ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ AlGaIn/GaN

*Кондаков М.Н.<sup>1,2</sup>, Черных С.В.<sup>1,2</sup>, Черных А.В.<sup>1,2</sup>, Табачкова Н.Ю.<sup>2</sup>, Щербачев К.Д.<sup>2</sup>, Подгорный Д.А.<sup>2</sup>, Диденко С.И.<sup>2</sup>, Гладышева Н.Б.<sup>1</sup>, Дорофеев А.А.<sup>1</sup>, Капров Д.Б.<sup>1</sup>, Жукова Т.А.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва

<sup>2</sup>НИТУ «МИСиС», г. Москва

СВЕРХВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СЕГНЕТОАКТИВНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ В ТЕХНИКЕ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

*Зубарев Я.Ю.*

Южный федеральный университет, Научно-исследовательский институт  
физики, г. Ростов-на-Дону

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПЛАЗМО-ХИМИЧЕСКОГО  
ТРАВЛЕНИЯ СКВОЗНЫХ ОТВЕРСТИЙ В АРСЕНИДЕ ГАЛЛИЯ

*Васильев П.С., Драгутъ М.В., Мишарин Д.М.*

ОАО «ОКБ-Планета», г. Великий Новгород



- 16:50-17:05** СВЧ ПРИЕМНЫЙ МОДУЛЬ НА SiGe С ОБРАБОТКОЙ СЛОЖНЫХ СИГНАЛОВ  
*Мекаев Р.А., Легай Г.В., Перевезенцев А.В.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва
- 17:05-17:20** АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДСТРОЙКА ФАЗОВОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИМПУЛЬСНОГО УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ X-ДИАПАЗОНА С ШИРОКОПОЛОСНЫМ ЛЧМ СИГНАЛОМ  
*А.А. Осиповский А.А., Перевезенцев А.В., Ревонченков А.А., Шишков М.А.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва
- 17:20-17:35** РАСЧЕТ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ АФАР  
*Френкель М.М., Фомин В.М.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва

#### СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ № 4

МОДУЛЬ АНТЕННЫЙ АФАР X-ДИАПАЗОНА  
*Белолинецкий А.В., Борисов О.В., Герасимов А.О., Колковский Ю.В., Лычагин А.Ю., Миннебаев В.М., Осиповский А.А., Редька Ал.В., Редька Ан.В., Хабаров И.А.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва

СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЙ ФОРМИРОВАТЕЛЬ X-ДИАПАЗОНА СО СЛОЖНЫМИ ВИДАМИ МОДУЛЯЦИИ  
*Акинин В.Е., Коренев А.Е., Колковский Ю.В.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДСТРОЙКА ФАЗОВОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШИРОКОПОЛОСНОГО ИМПУЛЬСНОГО 250-ВАТТНОГО УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ X-ДИАПАЗОНА  
*Шишков М.А., Ревонченков А.А., Круглов Ю.П.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва

ФОРМИРОВАТЕЛЬ СВЧ СИГНАЛОВ С МАЛЫМИ ФАЗОВЫМИ ШУМАМИ ДЛЯ БОРТОВОЙ РЛС  
*Акинин В.Е., Зиневич В.С., Давыдов Н.В., Кулиев М.В.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва

**19:30** Торжественный ужин в ресторане «Гриль» (в гостинице)

**28 сентября 2017 г.**

Дом Международных совещаний (ДМС)  
(г. Дубна, ул. Строителей, 2)

**11:40-14:30**

**Заседание Секции № 5 (Малый зал)**

**Вопросы экономики и корпоративного управления при  
производстве твердотельной электроники**

*Руководитель секции – д.э.н. Ф.И. Шамхалов*

*Заместитель руководителя секции – к.э.н. А.А. Шаповалов*

**11:40-11:55** ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

*Васильева О.Ю., Лудина Н.А.*

АО «НПП «Пульсар», г. Москва

**11:55-12:10** ПЛАНИРОВАНИЕ КАК ФУНКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ  
*Экиекеева Ю.А.*

АО «НПП «Пульсар», г. Москва

**12:10-12:25** АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ БЮДЖЕТИРОВАНИЯ И  
АНАЛИЗА В КОРПОРАТИВНОМ УПРАВЛЕНИИ

*Безверчук С.Ю.*

АО «НПП «Пульсар», г. Москва

**12:25-12:40** ПОРЯДОК РАСЧЕТА СМЕТЫ НАКЛАДНЫХ РАСХОДОВ.  
ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОПК

*Федюкина Т.Ю.*

АО «НПП «Пульсар», г. Москва

**12:40-12:55** КАЗНАЧЕЙСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ  
КОНТАКТОВ

*Кукченко Д.В.*

АО «НПП «Пульсар», г. Москва

**12:55-13:10** ПРОБЛЕМЫ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ  
ПРОДУКЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ В СФЕРЕ ГОСОБОРОНЗАКАЗА

*Киселев М.Н.*

АО «НПП «Пульсар», г. Москва

**13:10-13:25** ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТЬЮ: ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ПРОБЛЕМЫ  
РЕАЛИЗАЦИИ

*Киселев М.Н.*

АО «НПП «Пульсар», г. Москва

- 13:25-13:40** ФОРМИРОВАНИЕ ИМИДЖА БУДУЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА ПРЕДПРИЯТИЯ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА  
*Зунтова И.С.*  
ГБОУ ВО МО «Технологический университет», г. Королев
- 13:40-13:55** АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КОНТРАКТНОЙ РАБОТЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ, ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ОБОРОННОМУ ЗАКАЗУ  
*Саранцев В.А.*  
АО «Российские космические системы», г. Москва
- 13:55-14:10** СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВА И РАЦИОНАЛИЗАТОРСТВА КАК ПОТЕНЦИАЛ РОСТА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
*Ланшин О.В.*  
ВОИР, г. Москва
- 14:10-14:25** ЭКСПЕРТИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НИОКР  
*Евстафьев В.Ф.*  
ФГУП «Крыловский государственный научный центр», г. Санкт-Петербург

#### **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ № 5**

ВЛИЯНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ НА ПРОИЗВОДСТВО ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ  
*Дюканова М.В., Ларюшкин А.С., Уразляева И.А.*  
АО «ГЗ «Пульсар», г. Москва



**29 сентября 2017 г.**

Дом Международных совещаний (ДМС)  
(г. Дубна, ул. Строителей, 2)

**09:00-11:30**

**Заседание Секции № 2 (Большой зал)**

**Микро-, фото- и силовая электроника**

*Руководитель секции – к.т.н. М.М. Крымко*

*Заместитель руководителя секции – к.т.н. А.С. Скрылев*

**09:00-09:15**

СЕЛЕКТИВНОЕ ТРАВЛЕНИЕ GaN/AlGaN В ХЛОРОСОДЕРЖАЩЕЙ СРЕДЕ Cl<sub>2</sub>/Ar/O<sub>2</sub>

*Желаннов А.В., Оказов А.К., Селезнев Б.И.*

ОАО «ОКБ-Планета», г. Великий Новгород

**09:15-09:30**

МОДЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТОВ НЕРАВНОМЕРНОЙ РАБОТЫ МНОГОКРИСТАЛЬНОГО СВЧ LDMOS ТРАНЗИСТОРА

*Аронов В.Л., Романовский С.М.*

АО «НПП «Пульсар», г. Москва

**09:30-09:45**

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ Si И Mg ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОПРИБОРОВ НА ОСНОВЕ НИТРИДА ГАЛЛИЯ

*Федоров Д.Г.<sup>1</sup>, Селезнев Б.И.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>ОАО «ОКБ-Планета», г. Великий Новгород

<sup>2</sup>Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, г. Великий Новгород

**09:45-10:00**

МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ В ИНВЕРТИРУЮЩЕМ ВКЛЮЧЕНИИ

*Прокопенко Н.Н.<sup>1,2</sup>, Будяков А.С.<sup>3,4</sup>, Бугакова А.В.<sup>1</sup>, Бутырлагин Н.В.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону

<sup>2</sup>Институт проблем проектирования в микроэлектронике РАН, г. Зеленоград

<sup>3</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва

<sup>4</sup>МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

**10:00-10:15**

ОБЪЕДИНЕНИЕ ТОПОЛОГИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗВЕНЬЕВ РАЗЛИЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ НА ОДНОЙ МИКРОПЛАТЕ, КАК СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ КОМПАНОВКИ МИКРОБЛОКОВ СВЧ

*Чулков А.В.*

ПАО «НПО «СТРЕЛА» г. Тула

- 10:15-10:30** МАТРИЧНЫЙ ФОТОПРИЕМНИК С МЕЖСТРОЧНЫМ ПЕРЕНОСОМ И ПРОГРЕССИВНОЙ РАЗВЕРТКОЙ С МАЛОРАЗМЕРНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ  
*Костюков Е.В., Крымко М.М., Маклаков А.М., Скрылёв А.С., Трунов С.В.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва
- 10:30-10:45** ТЕХНОЛОГИЯ ОМИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ GaN СВЧ ТРАНЗИСТОРОВ  
*Корнеев В.И.<sup>1</sup>, Медведев Б.К.<sup>1</sup>, Пашков М.В.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва  
<sup>2</sup>АО «ГЗ «Пульсар», г. Москва
- 10:45-11:00** МОЩНЫЕ СВЧ LDMOS ТРАНЗИСТОРЫ S-ДИАПАЗОНА, РАЗРАБОТАННЫЕ В АО «НПП «ПУЛЬСАР»  
*Крымко М.М., Корнеев С.В., Бычков С.С., Романовский С.М.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва
- 11:00-11:15** ВЛИЯНИЕ ВТОРОГО БАРЬЕРНОГО СЛОЯ AlGaN НА ПАРАМЕТРЫ СИЛОВЫХ НЕМТ  
*Максимов А.Н., Краснов А.А., Ивашко А.И., Ледовских А.П., Крымко М.М., Корнеев С.В., Синкевич В.Ф.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва
- 11:15-11:30** МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЙ КОРПУС ДЛЯ СИЛОВЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МОДУЛЕЙ  
*Ивашко А.И., Крымко М.М.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва

**11:30-11:45**

**Кофе-брейк**

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ № 2**

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПЗС И КМОП-ФОТОДИОДНЫХ СБИС  
*Кононов А.А., Поспелова М.А., Пугачёв А.А., Соколов С.В.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ КМОП ФОТОПРИЕМНИКОВ ВИДИМОГО ДИАПАЗОНА  
*Бородин Д.В.<sup>1</sup>, Осипов Ю.В.<sup>1</sup>, Васильев В.В.<sup>2</sup>, Барсуков Ю.А.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва  
<sup>2</sup>ООО «РТК Инпекс», г. Мытищи

СВОЙСТВА P-ОБЛАСТЕЙ И P-N-ПЕРЕХОДОВ СИЛОВЫХ КРЕМНИЕВЫХ ПРИБОРОВ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ТЕРМОМИГРАЦИИ

*Середин Б.М.<sup>1</sup>, Ломов А.А.<sup>2</sup>, Лютцау А.В.<sup>3</sup>, Заиченко А.Н.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>ЮРГПУ (НПИ), г. Новочеркасск

<sup>2</sup>ФТИАН, г. Москва

<sup>3</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва

МАЛОГАБАРИТНОЕ ФОТОПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО НА ОСНОВЕ МАТРИЧНОГО ПЗС С ПРОГРЕССИВНОЙ РАЗВЕРТКОЙ

*Ельников Д.С., Жебель А.С., Кононов А.А., Костюков Е.В.,*

*Маклаков А.М., Трунов С.В., Целовальников М.Ю.*

АО «НПП «Пульсар», г. Москва

СТЕНД КОНТРОЛЯ ПРИЕМО-СДАТОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ФОТОПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА

*Богданов В.Ф., Гусев М.Е., Ельников Д.С., Жебель А.С., Скрылёв А.С.*

АО «НПП «Пульсар», г. Москва

РАСЧЕТ ПОТЕРЬ ВО ВНУТРЕННИХ ЦЕПЯХ В КОРПУСЕ МОЩНОГО СВЧ ТРАНЗИСТОРА И ОЦЕНКА ИХ ВЛИЯНИЯ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ТРАНЗИСТОРА

*Романовский С.М.*

АО «НПП «Пульсар», г. Москва

ВЛИЯНИЕ БЫСТРЫХ ЭЛЕКТРОНОВ И ГАММА-КВАНТОВ НА КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ ПО ТОКУ БАЗЫ SIGE ТРАНЗИСТОРОВ

*Дворников О.В.<sup>1</sup>, Дятлов В.Л.<sup>1</sup>, Прокопенко Н.Н.<sup>2,3</sup>, Бугакова А.В.<sup>2</sup>, Чеховский В.А.<sup>4</sup>, Будяков А.С.<sup>5,6</sup>*

<sup>1</sup>ОАО «Минский научно-исследовательский приборостроительный институт», Беларусь, г. Минск

<sup>2</sup>Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону

<sup>3</sup>Институт проблем проектирования в микроэлектронике РАН, г. Зеленоград

<sup>4</sup>Институт ядерных проблем белорусского государственного университета, Беларусь, г. Минск

<sup>5</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва

<sup>6</sup>МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТРИЦЫ МФПУ-Н

*Аль-Натах Р.И., Ельников Д.С., Жебель А.С.*

АО «НПП «Пульсар», г. Москва

МОЩНЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ ДМДП-ТРАНЗИСТОРЫ С  
ИЗОЛИРОВАННЫМ ЗАТВОРОМ И ИНДУЦИРОВАННЫМ  
P-КАНАЛОМ

*Ласткин В.А.<sup>1</sup>, Мохова Т.А.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>ОАО «ОКБ – Планета», г. Великий Новгород

<sup>2</sup>НовГУ им. Я. Мудрого, г. Великий Новгород

ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ СОВМЕЩЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
ВИДИМОГО И ИК-ДИАПАЗОНА

*Зинис К.А., Горбоконенко П.А., Певцов Е.Ф.*

Московский технологический университет (МИРЭА)

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СИНТЕЗ ТАКТОВЫХ ДИАГРАММ

*Горбоконенко П.А., Зинис К.А., Певцов Е.Ф.*

Московский технологический университет (МИРЭА)

**29 сентября 2017 г.**

Дом Международных совещаний (ДМС)  
(г. Дубна, ул. Строителей, 2)

**11:45-14:00**

**Заседание Секции № 3 (Большой зал)**

**Методы контроля и обеспечения качества и надежности приборов  
твердотельной электроники**

*Руководитель секции – д.т.н., профессор В.Ф. Синкевич*

*Заместитель руководителя секции – к.т.н. Е.М. Савченко*

**11:45-11:55** ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ  
SiGe БИКМОП СТАТИЧЕСКОГО ДЕЛИТЕЛЯ ЧАСТОТЫ СВЧ  
ДИАПАЗОНА

*Амбуркин К.М.<sup>1,3</sup>, Назарова Г.Н.<sup>1,3</sup>, Чуков Г.В.<sup>1,3</sup>, Елесин В.В.<sup>1,3</sup>,  
Усачев Н.А.<sup>1,3</sup>, Будяков А.С.<sup>2,4</sup>, Савченко Е.М.<sup>2,5</sup>*

<sup>1</sup>АО «ЭНПО СПЭЛС», г. Москва

<sup>2</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва

<sup>3</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,  
г. Москва

<sup>4</sup>МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

<sup>5</sup>Московский технологический университет (МИРЭА), г. Москва

**11:55-12:05** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИС СВЧ ГЕНЕРАТОРОВ,  
УПРАВЛЯЕМЫХ НАПРЯЖЕНИЕМ, НА ОСНОВЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
КАЧЕСТВА И РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ

*Усачев Н.А.<sup>1,3</sup>, Елесин В.В.<sup>1,3</sup>, Сотсков Д.И.<sup>1,3</sup>, Чуков Г.В.<sup>1,3</sup>,  
Назарова Г.Н.<sup>1,3</sup>, Савченко Е.М.<sup>2,4</sup>, Будяков А.С.<sup>2,5</sup>*

<sup>1</sup>АО «ЭНПО СПЭЛС», г. Москва

<sup>2</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва

<sup>3</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,  
г. Москва

<sup>4</sup>Московский технологический университет (МИРЭА), г. Москва

<sup>5</sup>МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

**12:05-12:15** РЕНТГЕНОВСКИЙ КОНТРОЛЬ ТАНТАЛОВЫХ ЧИП-  
КОНДЕНСАТОРОВ

*Алыков А.Н., Булаев И.Ю., Корбанкова Т.Ю., Кулибаба А.Я.*

АО «Российские космические системы», г. Москва

**12:15-12:25** РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НИТРИД-  
КРЕМНИЕВЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ К  
ВОЗДЕЙСТВИЮ ТЗЧ КП

*Анашин В.С.<sup>1</sup>, Савченко Е.М.<sup>2,3</sup>, Козюков А.Е.<sup>1</sup>, Вологдин Э.Н.<sup>2</sup>,  
Будяков А.С.<sup>2,4</sup>, Першин А.Д.<sup>2</sup>, Фарадьян К.Ж.<sup>1</sup>, Сидоров Д.В.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Филиал ОАО «ОРКК» – «НИИ КП», г. Москва

<sup>2</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва

<sup>3</sup>Московский технологический университет (МИРЭА), г. Москва

<sup>4</sup>МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

- 12:25-12:35** ИСПЫТАНИЯ НА СОХРАНЯЕМОСТЬ ЭКБ ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ  
*Кулибаба А.Я., Саиов А.А., Штукарев А.Ю., Юшин О.В.*  
АО «Российские космические системы», г. Москва
- 12:35-12:45** ОСОБЕННОСТИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО СТЕНДА ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГОНА ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ СВЧ МОДУЛЕЙ  
*Кирьянов А.Ю., Телец А.В.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва
- 12:45-12:55** АНАЛИЗ ИНТЕРПРЕТАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ ИЗДЕЛИЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ НА ИСПУЛЬСНУЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПРОЧНОСТЬ  
*Аврасин Э.Т., Ваничкин Д.О., Вологдин Э.Н., Гантман И.Я.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва
- 12:55-13:05** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭМПИРИЧЕСКИХ КРИТЕРИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ КАМЕРЫ КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМЕНА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ МОЩНЫХ СВЧ МОДУЛЕЙ  
*Колпаков К.Н., Рапопорт Б.М.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва
- 13:05-13:15** КОМПАКТНАЯ SPICE МОДЕЛЬ ДЛЯ РАСЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК SiGe ГБТ ПРИ КРИОГЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ  
*Петросянц К.О.<sup>1</sup>, Дворников О.В.<sup>2</sup>, Прокопенко Н.Н.<sup>3</sup>, Кожухов М.В.<sup>1</sup>, Будяков А.С.<sup>4,5</sup>, Будяков П.С.<sup>3,4</sup>*  
<sup>1</sup>НИУ ВШЭ (Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова), г. Москва  
<sup>2</sup>ОАО «МНИПИ», г. Минск  
<sup>3</sup>Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону  
<sup>4</sup>АО «НПП «Пульсар», г. Москва  
<sup>5</sup>МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва
- 13:15-13:25** ДИНАМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ППП С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПИРОМЕТРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ КОРПУСА  
*Моторин А.Ю., Ежов В.С., Евдокимова Н.Л., Долгов В.В.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва
- 13:25-13:35** КОНТРОЛЬ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ GaN СВЧ ТРАНЗИСТОРОВ  
*Аболдуев И.М., Бенуни И.С., Гусев М.Е., Концевой Ю.А., Редька Ан.В.*  
АО «НПП «Пульсар», г. Москва

**13:35-13:45** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ МАТЕРИАЛОВ,  
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ  
ПРИБОРОВ

*Евдокимова Н.Л., Долгов В.В., Моторин А.Ю.*

АО «НПП «Пульсар», г. Москва

### СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ № 3

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ СМК  
ПРЕДПРИЯТИЙ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ  
ТЕХНИКИ

*Фурсов С.А.<sup>1,2</sup>*

<sup>1</sup>23 ВП МО РФ, г. Москва

<sup>2</sup>Московский технологический университет (МИРЭА), г. Москва

РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА СТОЙКОСТИ  
КРЕМНИЕВЫХ БИПОЛЯРНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ К ВОЗДЕЙСТВИЮ  
ИМПУЛЬСНОГО НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

*Вологдин Э.Н.*

АО «НПП «Пульсар», г. Москва

TCAD МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫХ  
ТОКОВ УТЕЧКИ СТОКА В КНИ МОПТ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ  
ТЕМПЕРАТУРАХ.

*Петросянц К.О.<sup>1,2</sup>, Харитонов И.А.<sup>1</sup>, Попов Д.А.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Национальный исследовательский университет «Высшая школа  
экономики», Правительство РФ, г. Москва

<sup>2</sup>Институт проблем проектирования в микроэлектронике РАН,  
г. Зеленоград

УЧЕТ РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫХ ТОКОВ УТЕЧКИ ПРИ  
ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ В SPICE МОДЕЛИ КНИ МОПТ.

*Харитонов И.А.*

ФГБНУ «НИИ ПМТ», г. Москва

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РЕЖИМА НА ИМПУЛЬСНУЮ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПРОЧНОСТЬ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ

*Ваничкин Д.О., Вологдин Э.Н., Гантман И.Я.*

АО «НПП «Пульсар», г. Москва

**РАДИАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В БИПОЛЯРНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ  
МИКРОСХЕМАХ ОПЕРАЦИОННЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ**

***Вологдин Э.Н., Дюканов П.А., Левко А.В., Смирнов Д.С.***

АО «НПП «Пульсар», г. Москва

**ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕГРАДАЦИИ КМОП-СЕНСОРА ТЕХНОЛОГИИ  
0,18 МКМ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО  
ПРОСТРАНСТВА**

***Черняк М.Е.***

НИЯУ «МИФИ», г. Москва

**14:30-15:30**

**Обед в ресторане «Гриль» (в гостинице)**

**Подведение итогов работы конференции. Награждение молодых  
специалистов за лучший доклад в каждой секции**

**17:00**

**Отъезд в Москву**



## Алфавитный указатель

### А

<i>Аболдуев И.М.</i> .....	8, 11, 22
<i>Аворник Т.В.</i> .....	8
<i>Аврасин Э.Т.</i> .....	22
<i>Адонин А.С.</i> .....	13
<i>Акинин В.Е.</i> .....	13, 14
<i>Александров В.А.</i> .....	13
<i>Алипа Д.Г.</i> .....	13
<i>Алмазов О.Б.</i> .....	8
<i>Алыков А.Н.</i> .....	21
<i>Аль-Натах Р.И.</i> .....	19
<i>Амбуркин К.М.</i> .....	21
<i>Анашин В.С.</i> .....	21
<i>Антипин В.В.</i> .....	7
<i>Аронов В.Л.</i> .....	17

### Б

<i>Барсуков Ю.А.</i> .....	18
<i>Безверчук С.Ю.</i> .....	15
<i>Белолипецкий А.В.</i> .....	9, 14
<i>Бенуни И.С.</i> .....	13, 22
<i>Богданов В.Ф.</i> .....	19
<i>Бомштейн А.Д.</i> .....	6
<i>Борисов О.В.</i> .....	9, 13, 14
<i>Бородин Д.В.</i> .....	18
<i>Бугакова А.В.</i> .....	17, 19
<i>Будяков А.С.</i> .....	7, 9, 17, 19, 21, 22
<i>Будяков П.С.</i> .....	11, 22
<i>Булаев И.Ю.</i> .....	21
<i>Бурцев Ю.В.</i> .....	10
<i>Бутырлагин Н.В.</i> .....	17
<i>Бычков С.С.</i> .....	18

### В

<i>Вагин А.В.</i> .....	7
<i>Валамин Е.А.</i> .....	11
<i>Ваничкин Д.О.</i> .....	22, 23
<i>Васильев В.В.</i> .....	18
<i>Васильев П.С.</i> .....	12
<i>Васильева О.Ю.</i> .....	15
<i>Вологдин Э.Н.</i> .....	7, 22, 23, 24

### Г

<i>Гамкредидзе С.А.</i> .....	7
<i>Гантман И.Я.</i> .....	22, 23
<i>Гаранович Д.И.</i> .....	10
<i>Гарбер Г.З.</i> .....	11
<i>Герасимов А.О.</i> .....	14
<i>Гладких М.В.</i> .....	7
<i>Гладышева Н.Б.</i> .....	9, 10, 11
<i>Горбоконеко П.А.</i> .....	20
<i>Груздов В.В.</i> .....	6
<i>Гусев М.Е.</i> .....	19, 22

### Д

<i>Давыдов Н.В.</i> .....	14
<i>Дворников О.В.</i> .....	19, 22
<i>Диденко С.И.</i> .....	10, 11
<i>Долгов В.В.</i> .....	22, 23
<i>Дорофеев А.А.</i> .....	9, 10, 11
<i>Драгутъ М.В.</i> .....	8, 12
<i>Дьяконица О.Ю.</i> .....	11
<i>Дюканов П.А.</i> .....	24
<i>Дюканова М.В.</i> .....	16
<i>Дятлов В.Л.</i> .....	19

### Е

<i>Евграфов А.Ю.</i> .....	13
<i>Евдокимова Н.Л.</i> .....	22, 23
<i>Евстафьев В.Ф.</i> .....	16
<i>Ежов В.С.</i> .....	22
<i>Елесин В.В.</i> .....	21
<i>Ельников Д.С.</i> .....	19
<i>Емельянов Б.В.</i> .....	13
<i>Енишерлова К.Л.</i> .....	9
<i>Ефименков Ю.Р.</i> .....	10
<i>Ефремов В.С.</i> .....	6

### Ж

<i>Жабина Е.Ю.</i> .....	10
<i>Жебель А.С.</i> .....	19
<i>Желаннов А.В.</i> .....	17
<i>Жильников И.А.</i> .....	9
<i>Жукова Т.А.</i> .....	10, 11

## З

<i>Заиченко А.Н.</i> .....	19
<i>Зиневич В.С.</i> .....	14
<i>Зинис К.А.</i> .....	20
<i>Зубарев Я.Ю.</i> .....	12
<i>Зубков А.М.</i> .....	11, 13
<i>Зунтова И.С.</i> .....	16

## И

<i>Иванов К.А.</i> .....	11
<i>Иванов С.Н.</i> .....	8
<i>Ивашко А.И.</i> .....	18

## К

<i>Капралов Г.Н.</i> .....	7
<i>Капров Д.Б.</i> .....	10, 11
<i>Катаев С.В.</i> .....	9
<i>Кириянов А.Ю.</i> .....	22
<i>Киселев М.Н.</i> .....	15
<i>Кожухов М.В.</i> .....	22
<i>Козюков А.Е.</i> .....	21
<i>Колковский Ю.В.</i> .....	6, 9, 10, 14
<i>Колпаков К.Н.</i> .....	22
<i>Кондаков М.Н.</i> .....	10, 11
<i>Кондратьев Е.С.</i> .....	9, 10
<i>Кондрашов В.В.</i> .....	10
<i>Кононов А.А.</i> .....	18, 19
<i>Концевой Ю.А.</i> .....	22
<i>Корбанкова Т.Ю.</i> .....	21
<i>Коренев А.Е.</i> .....	14
<i>Корнеев В.И.</i> .....	18
<i>Корнеев С.В.</i> .....	18
<i>Костюков Е.В.</i> .....	18, 19
<i>Краснов А.А.</i> .....	18
<i>Краснов В.В.</i> .....	8
<i>Крохин А.П.</i> .....	9
<i>Круглов Ю.П.</i> .....	14
<i>Крымко М.М.</i> .....	18
<i>Кукченко Д.В.</i> .....	15
<i>Кулибаба А.Я.</i> .....	21, 22
<i>Кулиев М.В.</i> .....	13, 14

## Л

<i>Лапшин О.В.</i> .....	16
<i>Ларюшкин А.С.</i> .....	16
<i>Ласткин В.А.</i> .....	19
<i>Левко А.В.</i> .....	24
<i>Легай Г.В.</i> .....	9, 14

<i>Ледовских А.П.</i> .....	18
<i>Ломов А.А.</i> .....	19
<i>Лопатин В.Н.</i> .....	6
<i>Лудина Н.А.</i> .....	15
<i>Лукашенко А.В.</i> .....	10
<i>Лычагин А.Ю.</i> .....	11, 14
<i>Лютцау А.В.</i> .....	9, 19

## М

<i>Мазеин С.С.</i> .....	13
<i>Маклаков А.М.</i> .....	18, 19
<i>Максимов А.Н.</i> .....	18
<i>Медведев Б.К.</i> .....	18
<i>Мекаев Р.А.</i> .....	14
<i>Миннебаев В.М.</i> .....	9, 13, 14
<i>Миннебаев С.В.</i> .....	8
<i>Мишарин Д.М.</i> .....	12
<i>Моторин А.Ю.</i> .....	22, 23
<i>Мохова Т.А.</i> .....	19

## Н

<i>Назарова Г.Н.</i> .....	21
----------------------------	----

## О

<i>Оказов А.К.</i> .....	17
<i>Осипов Ю.В.</i> .....	18
<i>Осиповский А.А.</i> .....	10, 14

## П

<i>Пашков М.В.</i> .....	8, 18
<i>Певцов Е.Ф.</i> .....	20
<i>Перевезенцев А.В.</i> .....	13, 14
<i>Першин А.Д.</i> .....	9, 21
<i>Пестриков А.А.</i> .....	9
<i>Петросяц К.О.</i> .....	7, 22, 23
<i>Пицагин В.В.</i> .....	8
<i>Подгорный Д.А.</i> .....	9, 11
<i>Попов Д.А.</i> .....	23
<i>Поспелова М.А.</i> .....	18
<i>Прокопенко Н.Н.</i> .....	17, 19, 22
<i>Пронин А.А.</i> .....	7
<i>Пугачёв А.А.</i> .....	18

## Р

<i>Рапопорт Б.М.</i> .....	22
<i>Ревонченков А.А.</i> .....	14
<i>Редька Ал.В.</i> .....	9, 13, 14
<i>Редька Ан.В.</i> .....	9, 13, 14, 22

*Романовский С.М.* ..... 17, 18, 19

**Х**

**С**

*Савкин Ю.П.* ..... 9  
*Савченко Е.М.* ..... 7, 9, 10, 11, 21  
*Саранцев В.А.* ..... 16  
*Сашов А.А.* ..... 22  
*Селезнев Б.И.* ..... 17  
*Середин Б.М.* ..... 19  
*Сидоров В.А.* ..... 9  
*Сидоров Д.В.* ..... 21  
*Синкевич В.Ф.* ..... 7, 18  
*Скоков П.А.* ..... 8  
*Скрылёв А.С.* ..... 18, 19  
*Слепцов Е.В.* ..... 10  
*Слепцова А.А.* ..... 9  
*Смирнов Д.С.* ..... 24  
*Соколов С.В.* ..... 18  
*Сотсков Д.И.* ..... 21  
*Сурков Н.С.* ..... 11

*Хабаров И.А.* ..... 14  
*Харитонов И.А.* ..... 23  
*Хорин Р.С.* ..... 8

**Ц**

*Царев А.В.* ..... 11  
*Целовальников М.Ю.* ..... 19

**Ч**

*Чапкин В.В.* ..... 10  
*Черных А.В.* ..... 10, 11  
*Черных С.В.* ..... 9, 10, 11  
*Черняк М.Е.* ..... 24  
*Чеховский В.А.* ..... 19  
*Чуков Г.В.* ..... 21  
*Чулков А.В.* ..... 17  
*Чупрунов А.Г.* ..... 9

**Ш**

*Шишков М.А.* ..... 14  
*Штейнгарт А.П.* ..... 8  
*Штукарев А.Ю.* ..... 22

**Щ**

*Щепанов А.Н.* ..... 9, 10  
*Щербачев К.Д.* ..... 10, 11

**Э**

*Экшекеева Ю.А.* ..... 15

**Ю**

*Юшин О.В.* ..... 22

**Я**

*Явич Д.Б.* ..... 9

**Т**

*Табачкова Н.Ю.* ..... 11  
*Телец А.В.* ..... 22  
*Темпер Э.М.* ..... 9  
*Трунов С.В.* ..... 18, 19

**У**

*Уразляева И.А.* ..... 16  
*Усачев Н.А.* ..... 21  
*Ушаков А.В.* ..... 13

**Ф**

*Фарадьян К.Ж.* ..... 21  
*Федоров Д.Г.* ..... 17  
*Федоров Ю.В.* ..... 7  
*Федюкина Т.Ю.* ..... 15  
*Филатов А.Л.* ..... 8  
*Фомин В.М.* ..... 11, 14  
*Френкель М.М.* ..... 11, 14

Подписано в печать 14.09.2017  
Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная № 1 - 65 гр.  
Печ. л. – 13,38  
Тираж 300 экз. Заказ № 60

Отпечатано в типографии АО «НПП «Пульсар»  
г. Москва, Окружной проезд, д. 27