

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

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА СЛОЖНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ РЭА

*Программа
XIV научно-технической конференции*

**7-9 октября 2015 г.
МОСКВА**

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ

- А.В. Зверев** - генеральный директор
К.э.Н ОАО "Российская электроника",
председатель Совета директоров
ОАО "НПП "ПУЛЬСАР",
член Общественной палаты
Российской Федерации,
председатель Общественного
совета при Министерстве
промышленности и торговли
Российской Федерации

ПРЕЗИДИУМ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

- А.В. Зверев** - генеральный директор
К.э.Н. АО «Российская электроника»,
председатель Совета директоров
ОАО "НПП "ПУЛЬСАР",
Член Общественной палаты
Российской Федерации,
Председатель Общественного
совета при Министерстве
промышленности и торговли
Российской Федерации

Сопредседатели:

- В.В. Груздов** - генеральный директор
К.э.Н., профессор ОАО "НПП "ПУЛЬСАР"
- С.А. Никитов** - директор Института радиотехники и
д.ф.-м.н., профессор, электроники им. В.А. Котельникова РАН
член-корр. РАН
- В.К. Слока** - генеральный конструктор
д.т.н., профессор ОАО «Радиотехнический институт
им. академика А.Л. Минца»

Члены президиума:

- М.И. Критенко** - заместитель начальника
к.т.н. департамента планирования
и промышленной политики
ГК «Ростех»
- С.Н. Поливин** - главный эксперт отдела развития
департамента планирования
и промышленной политики
ГК «Ростех»
- А.М. Кочнев** - заместитель генерального
директора
АО «Российская электроника»
по инновационному
и технологическому развитию
- А.В. Брыкин** - заместитель генерального
к.т.н., д.э.н. директора
АО «Российская электроника»
по стратегическому развитию
и реализации государственных
программ
- А.А. Соколов** - заместитель генерального
директора
АО «Российская электроника»
по корпоративному управлению
- В.С. Ефремов** - заместитель генерального директора
к.т.н. по науке АО «НПО «ЛЭМЗ»
- А.Д. Бомштейн** - главный конструктор
к.т.н. АО «ФНПЦ «ННИИРТ»

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

В.В. Груздов - генеральный директор
к.э.н., профессор ОАО "НПП "ПУЛЬСАР"

Члены оргкомитета:

М.М. Крымко - первый заместитель генерального
к.т.н. директора ОАО "НПП "ПУЛЬСАР"

А.А. Шаповалов - начальник Научно-технического
к.э.н. отделения «Научно-технический центр»
ОАО "НПП "ПУЛЬСАР"

В.М. Миннебаев - начальник Технологического центра – научно-
к.т.н. технического отделения перспективных
исследований и разработок
ОАО "НПП "ПУЛЬСАР"

П.В. Таран - заместитель начальника Научно-технического
отделения «Научно-технический центр»
ОАО "НПП "ПУЛЬСАР"

СЕКРЕТАРИАТ КОНФЕРЕНЦИИ

Е.В. Каевицер - ученый секретарь
к.ф.-м.н. ОАО "НПП "ПУЛЬСАР"

Н.В. Смородина - ответственный секретарь
конференции, начальник отдела
внешней и выставочной
деятельности ОАО "НПП "ПУЛЬСАР"

О.А. Штукарева - ответственный секретарь
конференции, начальник
секретариата ОАО "НПП "ПУЛЬСАР"

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

В.Ф. Синкевич - заместитель генерального директора
д.т.н., профессор ОАО "НПП "ПУЛЬСАР" по качеству

Члены программного комитета:

И.В. Сахно - начальник военного института
д.т.н., профессор (научно-исследовательского)
Военно-космической академии
им. А.Ф. Можайского

А.А. Шокин - первый вице-президент Академии
д.т.н. инженерных наук им. А.М. Прохорова

Ю.В. Колковский - заместитель генерального директора
д.т.н., профессор ОАО "НПП "ПУЛЬСАР" по научной
работе

В.А. Телец - директор ИЭПЭ НИЯУ "МИФИ"
д.т.н., профессор

П.П. Мальцев - директор ИСВЧПЭ РАН
д.т.н., профессор

Г.В. Чучева - заместитель директора «Фрязинского
д.ф.-м.н. филиала ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН»

С.В. Середин - заместитель директора
к.т.н. ФГУП «ЦНИИмаш»

К.О. Петросянц - профессор Департамента электронной
д.т.н., профессор инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ

СЕКЦИЯ № 1

Аппаратура и приборы космического назначения

Руководитель секции – к.э.н., профессор В.В. Груздов

Заместитель руководителя секции – д.т.н., профессор Ю.В. Колковский

Заместитель руководителя секции – д.ф.-м.н., профессор А.А. Прилуцкий

СЕКЦИЯ № 2

Физика полупроводниковых приборов

Новые материалы и технологии твердотельной электроники

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

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

СЕКЦИЯ № 3

СВЧ сложные функциональные блоки РЭА

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

Заместитель руководителя секции – к.т.н. А.Д. Бомштейн

СЕКЦИЯ № 4

Опто-, микро- и силовая электроника

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

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

СЕКЦИЯ № 5

Вопросы качества и надежности твердотельной электроники

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

Заместитель руководителя секции – д.т.н., профессор В.А. Телец

СЕКЦИЯ № 6

Вопросы экономики и корпоративного управления при производстве твердотельной электроники

Руководитель секции – к.э.н. А.А. Шаповалов

Заместитель руководителя секции – О.А. Черепанов

7 октября 2015 г. (среда)

Большой конференц-зал

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10.30 – 11.00 – ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Приветствие сопредседателя конференции, генерального директора
ОАО «НПП «Пульсар», к.э.н., профессора *В.В. Груздова*

11.00 – 11.30

НИТРИД ГАЛЛИЕВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Груздов В.В.¹, Колковский Ю.В.^{1,2}

¹ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

²МГТУ МИРЭА, г. Москва

11.30 – 12.00

**СОЗДАНИЕ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ ПРИ ОБОРОТЕ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТАХ
ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ**

Лопатин В.Н.

РНИИС, г. Москва

12.00 – 12.30

**СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО МОЩНЫХ СВЧ МОДУЛЕЙ L- И S-ДИАПАЗОНОВ
ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ И ВТОРИЧНОЙ РАДИОЛОКАЦИИ**

Евстигнеев А.С.

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

13.00 – 14.00 – перерыв на обед

Продолжение конференции с 14.00 по секциям:

секция № 1 «Аппаратура и приборы космического назначения» - зал 5-го корпуса

секция № 4 «Опто-, микро- и силовая электроника» - большой конференц-зал

**секция № 5 «Вопросы качества и надежности твердотельной электроники» -
зал НТС (3 этаж)**

**секция № 6 «Вопросы экономики и корпоративного управления при производстве
твердотельной электроники» - малый конференц-зал (2 этаж)**

СЕКЦИЯ № 4

Опто-, микро- и силовая электроника

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

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

Большой конференц-зал

14.00 – 14.20

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ТИРИСТОР (ВИИТ)

И.В. Грехов, А.Л. Жмодиков, С.В. Коротков

ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург

14.20 – 14.40

ВЫВОД ФОРМУЛЫ ПЛАНКА БЕЗ ПОНЯТИЯ О КВАНТАХ

Балыко И.А., Балыко А.К.

АО «НПП «Исток» им. Шокина», Московская область, г. Фрязино

14.40 – 15.00

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ТРАВЛЕНИЯ СКВОЗНЫХ ОТВЕРСТИЙ В ПОДЛОЖКАХ КАРБИДА КРЕМНИЯ

Бакун А.Д., Васильева О.В., Лебедев С.С., Шостаченко С.А.,

Миннебаев С.В., Сиглова Н.В.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва

15.00 – 15.20

СРАВНЕНИЕ ТЕРМОМИГРАЦИОННОГО И ДИФФУЗИОННОГО МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ОБЛАСТЕЙ СИЛОВЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

В.Н. Лозовский, Б.М. Середин, Н.Ю. Архипова

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, г. Новочеркасск

15.20 – 15.40

СОЗДАНИЕ ОМИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ К 4Н SiC

М.И. Черных^{1,2}, Ю.А. Юраков², В.А. Кожевников¹, А.Н. Цоцорин¹

¹ОАО «НИИЭТ», г. Воронеж

²Воронежский Государственный Университет, г. Воронеж

15.40 – 16.00 – перерыв, кофе-пауза.

16.00 – 16.20

МОЩНЫЙ ДИОДНЫЙ НАНОСЕКУНДНЫЙ РАЗМЫКАТЕЛЬ ТОКА НА ОСНОВЕ P-КРЕМНИЯ (P-SOS)

И.В. Грехов, А.Г. Люблинский, Е.И. Белякова

ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург

16.20 – 16.40

ИНТЕГРАЦИЯ МАРШРУТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗАКАЗНЫХ АНАЛОГОВЫХ ИС НА БАЗЕ CADENCE VIRTUOSO С МАРШРУТОМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО АНАЛИЗА ВЧ/СВЧ МИС НА БАЗЕ KEYSIGHT ADS

Скоков П.А.

ЗАО «СКАН», г. Москва

16.40 – 17.00

**КОРРЕКЦИЯ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ СФ-БЛОКОВ
МНОГОКАНАЛЬНОГО АЦП ДЛЯ КМОП МАТРИЧНЫХ ФОТОПРИЕМНИКОВ НА
ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Шнякин А.А., Певцов Е.Ф.

МГТУ МИРЭА, г. Москва

17.00 – 17.20

**КМОП МИКРОСХЕМЫ ПЕРВИЧНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ КРИОГЕННЫХ
ДАТЧИКОВ И МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ФОТОПРИЕМНИКОВ**

Д.В.Бородин¹, Ю.В.Осипов¹, В.В. Васильев²

¹ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

²ООО «РТК Инпекс», г. Мытищи

17.20 – 17.40

РАЗРАБОТКА МИКРОСБОРОК В КОМПАНИИ АО «ПКК МИЛАНДР»

Мякочин Юрий Олегович

АО «ПКК Миландр», г. Зеленоград

17.40 – 18.00

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ФПЗС ОПТИЧЕСКОГО ФОРМАТА 1"

Костюков Е.В., Маклаков А.М., Поспелова М.А., Пугачёв А.А., Соколов С.В.

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

подведение итогов 1 дня работы секции №4 (11 докладов)

СЕКЦИЯ № 1

Аппаратура и приборы космического назначения

Руководитель секции – к.э.н., профессор В.В. Груздов

Заместитель руководителя секции – д.т.н., профессор Ю.В. Колковский

Заместитель руководителя секции – д.ф.-м.н., профессор А.А. Прилуцкий

Зал 5-го корпуса

14.00 – 14.20

СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОСМИЧЕСКИМ РСА СИСТЕМАМ ЦИФРОВОГО КАРТИРОВАНИЯ РЕЛЬЕФА

А.И. Захаров, Л.Н. Захарова, М.В. Сорочинский

ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Фрязино

14.20 – 14.40

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА УРОВНЯ БОКОВОГО И ЗАДНЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ФАЗИРОВАННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК МЕТОДОМ ДИФРАКЦИИ КИРХГОФА- ЗОММЕРФЕЛЬДА

Прилуцкий А.А.

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

14.40 – 15.00

МИКРОПОЛОСКОВАЯ АНТЕННА-ГЕНЕРАТОР НА АРСЕНИДЕ ГАЛЛИЯ

В.Е. Любченко, Т.А. Брянцева, И.А. Марков, Д.Е. Радченко, Е.О. Юневич

ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Фрязино

15.00 – 15.20

ЛАБОРАТОРНЫЕ ОТРАБОТОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ МАКЕТА РСА КОСМИЧЕСКОГО БАЗИРОВАНИЯ НА АВИАЦИОННОМ НОСИТЕЛЕ

Колковский Ю.В.^{1,2}, Прилуцкий А.А.¹

¹ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

²МГТУ МИРЭА, г. Москва

15.20 – 15.40

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ

Е.И. Минаков, А.В. Польшин

Тульский государственный университет, г. Тула

15.40 – 16.00 – перерыв, кофе-пауза.

16.00 – 16.20

ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РАЗРАБОТКИ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ БКС КА

Антоненко А.А.

ЗАО ОКБ «Аэрокосмические системы», г. Дубна

16.20 – 16.40

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ НЕРАЗЪЁМНОГО КОНТАКТА SMP-СОЕДИНИТЕЛЯ НА ФОЛЬГИРОВАННУЮ ОСНОВУ ИЗ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА (PTFE)

А.А. Коган

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

16.40 – 17.00

ВОЗБУЖДЕНИЯ АФАР БОЛЬШИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ ШИРОКОПОЛОСНЫМ ЛЧМ СИГНАЛОМ

Прилуцкий А.А.

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

17.00 – 17.20

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОЙ ПЛЕНКИ В АПЕРТУРЕ ФАР НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСОВАНИЯ ПРИ СКАНИРОВАНИИ

Прилуцкий А.А.

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

17.20 – 17.40

ОЦЕНКА РАЗНОСТИ ФАЗ ГЕТЕРОДИНОВ АКТИВНОГО И ПАССИВНОГО КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ ЗОНДИРОВАНИИ ЗЕМЛИ В ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ

Е.А. Макарецкий, Е.И. Минаков

Тульский государственный университет, г. Тула

17.40 – 18.00

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕПЛОВЫХ И МЕХАНИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ ПОВЕРХНОСТИ АФАР НА ДИАГРАММУ НАПРАВЛЕННОСТИ

Прилуцкий А.А., Сидорчук Е.А.

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

18.00 – 18.20

ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРЦИАЛЬНОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ С ДВУМЯ ОРТОГОНАЛЬНЫМИ ПОЛЯРИЗАЦИЯМИ В СОСТАВЕ БЕСКОНЕЧНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ

А.В. Коннов, А.А. Прилуцкий, Ю.Ю. Назаров, Д.А. Танасевич

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

18.20 – 18.40

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ МОДУЛЬНЫХ БОРТОВЫХ ПРИБОРОВ

Шалимов А.В., Медведева О.Н.

18.40 – 19.00

КОНСТРУКЦИЯ МОДУЛЬНЫХ ПРИБОРОВ НА БАЗЕ VITA VRX

Шалимов А.В., Медведева О.Н.

19.00 – 19.20

БОРТОВОЙ СПЕКТРОМЕТР ОДИНОЧНЫХ ЯДЕРНЫХ ЧАСТИЦ

С.А. Соболев, К.Д. Нагаев, С.В. Хоркин

ОАО «Корпорация «Комета», г. Москва

подведение итогов работы секции №1 (15 докладов)

СЕКЦИЯ № 6

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

Руководитель секции – к.э.н. А.А. Шаповалов

Заместитель руководителя секции – О.А. Черепанов

Малый конференц-зал (2 этаж)

14.00 – 14.20

**ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ,
СОЗДАВАЕМОЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ НИОКР ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЦЕЛЕВЫМ
ПРОГРАММАМ**

Антипин В.В.

ФГУП «Крыловский государственный научный центр», г. Санкт-Петербург

14.20 – 14.40

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН РФ ОТ 29 ДЕКАБРЯ 2012 ГОДА № 275-ФЗ
«О ГОСУДАРСТВЕННОМ ОБОРОННОМ ЗАКАЗЕ».
КАЗНАЧЕЙСТВО: КАК ПРОВОДИТЬ ПЛАТЕЖИ**

Черепанов О.А.

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

14.40 – 15.00

**ОБОСНОВАНИЕ И РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРЕДПРИЯТИЯ**

Усманова Т.Х.

ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»,
г. Москва

15.00 – 15.20

**КОНТРОЛЬ ИСПОЛНЕНИЯ БЮДЖЕТА – ВАЖНЕЙШАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ
ПРОЦЕССА БЮДЖЕТИРОВАНИЯ ОАО «НПП «ПУЛЬСАР»**

С.Ю. Безверчук

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

15.20 – 15.40

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С КРЕДИТНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ В ЧАСТИ
ПРИВЛЕЧЕНИЯ КРЕДИТОВ И РАЗМЕЩЕНИЯ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ**

Е.Ю. Федюкин

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

**подведение итогов работы секции №6 (5 докладов)
кофе-пауза (7 этаж, фойе большого конференц-зала).**

СЕКЦИЯ № 5

Вопросы качества и надежности твердотельной электроники

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

Заместитель руководителя секции – д.т.н., профессор В.А. Телец

Зал НТС (3 этаж)

14.00 – 14.20

МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ

Д.А. Андреев, Д.А. Коцев, О.С. Кузнецова, А.В. Селецкий
АО «НИИМЭ», г. Москва

14.20 – 14.40

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СВЧ-МИКРОСХЕМ НА СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ТЗЧ

К.Ж. Фарадьян¹, А.Е. Козюков¹, Е.М. Савченко^{2,3}, А.С. Будяков^{2,4}, Д.В. Сидоров²
¹Филиал ОАО «ОРКК» - «НИИ КП», Москва,
²ОАО «НПП «Пульсар», Москва,
³МГТУ МИРЭА, г. Москва,
⁴МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва

14.40 – 15.00

РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА ФОТОННОЙ ЭМИССИИ НА ОПТИЧЕСКИХ МИКРОСКОПАХ ДЛЯ АНАЛИЗА ОТКАЗОВ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

В.А. Солодуха, С.В. Шведов, А.Н. Петлицкий, В.А. Пилипенко, Т.В. Петлицкая, В.А. Филипеня
ОАО «ИНТЕГРАЛ» – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», г. Минск

15.00 – 15.20

РАДИАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В КМОП КНС ИС ФАПЧ СВЧ-ДИАПАЗОНА ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Д.И. Сотсков^{1,2}, А.Г. Кузнецов^{1,2}, Г.В. Чуков^{1,2}, В.В. Елесин^{1,2}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва
²АО «ЭНПО СПЭЛС», г. Москва

15.20 – 15.40

О ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЯ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ GAN СВЧ ТРАНЗИСТОРОВ ПО КОРОТКОВОЛНОВОМУ ИК-ИЗЛУЧЕНИЮ

И.М. Аболдуев¹, М.Е. Гусев¹, Ю.А. Концевой^{1,2}, Ю.В. Колковский^{1,2}
¹ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва
²МГТУ МИРЭА, г. Москва

15.40 – 16.00 – перерыв, кофе-пауза (7 этаж, фойе большого конференц-зала).

16.00 – 16.20

УЧЁТ ВЛИЯНИЯ ИМПУЛЬСНОГО ИОНИЗИРУЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В SPICE-МОДЕЛЯХ БИПОЛЯРНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ И ДИОДОВ

К.О. Петросянц^{1,2}, Л.М. Самбурский^{1,2}, И.А. Харитонов¹, В.М. Олухов³
¹НИУ ВШЭ, Московский институт электроники и математики, г. Москва
²Институт проблем проектирования в микроэлектронике РАН, г. Москва
³ФГУП «НИИП», г. Москва

16.20 – 16.40

МЕТОДЫ ОТБРАКОВОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ СВЧ МОДУЛЕЙ И СТЕНДЫ ДЛЯ ИХ ПРОВЕДЕНИЯ

В.Ф. Синкевич¹, А.В. Телец¹, С.А. Фурсов²

¹ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

²23 ВП МО РФ, г. Москва

16.40 – 17.00

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМПЛЕКСА РАБОТ ПО ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА СВЧ УСИЛИТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ПЕРЕДАТЧИКОВ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ

А.С. Евстигнеев¹, Ю.С. Сендерук¹, С.А. Фурсов³, А.В. Телец¹, А.А. Басляев²

¹ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

²АО НПО «ЛЭМЗ», г. Москва

³23 ВП МО РФ, г. Москва

17.00 – 17.20

ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ НА НАДЕЖНОСТЬ

А.Я. Кулибаба, С.П. Прищепова, А.Ю. Штукарев

АО «Российские космические системы», г. Москва

17.20 – 17.40

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ КОРПУСА ПРИБОРА ПО ОСТЫВАНИЮ КРИСТАЛЛА

Евдокимова Н.Л., Ежов В.С., Моторин А.Ю.

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

подведение итогов 1 дня работы секции № 5 (10 докладов)

8 октября 2015 г. (четверг)

Работа конференции с 9.20 по секциям:

секция № 2 «Физика полупроводниковых приборов. Новые материалы и технологии твердотельной электроники» - большой конференц-зал

секция № 3 «СВЧ сложные функциональные блоки РЭА» - зал НТС (3 этаж)

Работа конференции с 14.00 по секциям:

секция № 4 «Опто-, микро- и силовая электроника» - большой конференц-зал

секция № 5 «Вопросы качества и надежности твердотельной электроники» - зал НТС (3 этаж)

СЕКЦИЯ № 2

Физика полупроводниковых приборов

Новые материалы и технологии твердотельной электроники

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

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

Большой конференц-зал

09.20 – 09.40

ЭЛЕКТРОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИМУЛЯТОР KEYSIGHT ELECTROTHERMAL ДЛЯ ВЧ/СВЧ МИС, ИС СМЕШАННЫХ СИГНАЛОВ, СИСТЕМ В КОРПУСЕ

С.А. Баранчиков

Keysight Technologies, г. Москва

09.40 – 10.00

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА СИНТЕЗИРОВАННЫХ ОБРАЗЦОВ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

М.Д. Шарков¹, М.Е. Бойко¹, А.В. Бобыль¹, А.М. Бойко¹, Е.М. Ершенко¹, Я.В. Зубавичус², С.Г. Конников¹

¹ Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург

² НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва

10.00 – 10.20

НЕВЖИГАЕМЫЕ ОМИЧЕСКИЕ КОНТАКТЫ Cr/Pt/Au К СЛОЯМ GaN

А.В. Желаннов¹, Д.Г. Фёдоров¹, В.М. Гребя¹, Б.И. Селезнев²

¹ОАО «ОКБ-ПЛАНЕТА», г. Великий Новгород

²Новгородский Государственный Университет имени Ярослава Мудрого, г. Великий Новгород

10.20 – 10.40

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЕГИРОВАНИЯ КРЕМНИЯ МЕТОДОМ ТЕРМОМИГРАЦИИ

В.Н. Лозовский, Л.С. Лунин, Б.М. Середин

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, г. Новочеркасск

10.40 – 11.00

**МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ОМИЧЕСКОГО КОНТАКТА К
ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ ALGAN/GAN**

Шостаченко С.А., Захарченко Р.В., Миннебаев С.В., Рыжук Р.В.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва

11.00 – 11.20 – перерыв, кофе-пауза.

11.20 – 11.40

**МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
УДЕЛЬНОГО И ПОВЕРХНОСТНОГО ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЯ
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПРОВОДЯЩИХ СЛОЕВ ВИК УЭС**

И.М. Анфимов¹, С.П. Кобелева^{1,2}, И.В. Щемеров^{1,2}, И.С. Теплинский³,

Р.М. Бажок⁴

¹ООО «РИИС», г. Москва.

²НИТУ «МИСиС», г. Москва.

³АО «НИИЦПВ», г. Москва

⁴АО «ВНИИРТ», г. Москва.

11.40 – 12.00

**МОЩНЫЕ GAN-ТРАНЗИСТОРЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МОДУЛЯХ
L- И S-ДИАПАЗОНА МОБИЛЬНЫХ СРЕДСТВ СВЯЗИ.**

С.В. Тарасов¹, А.Н. Цоцорин¹, В.И. Дикарев¹, В.А. Кожевников¹, Д.М. Красовицкий²,

С.В. Кокин², В.П. Чалый²

¹ОАО «НИИЭТ», г. Воронеж

²ЗАО «Светлана-Рост», г. Санкт-Петербург

12.00 – 12.20

**УСТАНОВКА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛАСТИН МЕТОДОМ
ЗОНДА КЕЛЬВИНА С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ**

Р.И. Воробей¹, О.К. Гусев¹, А.Л. Жарин¹, А.Н. Петлицкий², В.В. Пилипенко²,

А.К. Тявловский¹, К.Л. Тявловский¹

¹Белорусский национальный технический университет, г. Минск

²ОАО «ИНТЕГРАЛ – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»», г. Минск

12.20 – 12.40

МОЩНЫЕ СВЧ LDMOS ТРАНЗИСТОРЫ РАЗРАБОТКИ ОАО «НИИЭТ»

В.А. Кожевников, В. С. Горохов, А.Н. Цоцорин, С.В. Тарасов, М.И. Черных

ОАО «НИИЭТ», г. Воронеж

12.40 – 13.00

**МОДЕЛИРОВАНИЕ МАЛОСИГНАЛЬНЫХ ЕМКОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ВЫСОКОЧАТОТНЫХ ГРАФЕНОВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ**

К.С. Земцов, Г.И. Зебрев

Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, г. Москва

подведение итогов 1 дня работы секции № 2 (10 докладов)

13.00 – 14.00 – перерыв на обед

СЕКЦИЯ № 3

СВЧ сложные функциональные блоки РЭА

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

Заместитель руководителя секции – к.т.н. А.Д. Бомштейн

Зал НТС (3 этаж)

09.20 – 09.40

ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СВЧ МИС МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН В ИСВЧПЭ РАН

Гнатюк Д.Л., Федоров Ю.В., Зуев А.В., Майтама М.В., Матвеев О.С., Крапухин Д.В.
Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники РАН, г. Москва

09.40 – 10.00

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМНОЙ ИНДУКТИВНОСТИ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМИ ПРОВОДНИКАМИ В МОЩНЫХ СВЧ ТРАНЗИСТОРАХ

Романовский С.М.
ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

10.00 – 10.20

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕДАЮЩИЕ МОДУЛИ ДЛЯ РЛС Е-ДИАПАЗОНА

Евстигнеев А.А.
ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

10.20 – 10.40

2-Х КАНАЛЬНЫЙ НИТРИДГАЛЛИЕВЫЙ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИЙ МОДУЛЬ Х-ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ

*Борисов О.В.¹, Герасимов А.О.¹, Колковский Ю.В.^{1,2}, Миннебаев В.М.^{1,2},
Никольская Ю.О.¹, Редька Ал.В.¹, Редька Ан.В.¹*
¹ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва
²МГТУ МИРЭА, г. Москва

10.40 – 11.00

СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ S-ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ GAN- ТРАНЗИСТОРОВ

*И.М. Аболдуев¹, О.В. Борисов¹, А.О. Герасимов¹, А.А. Глыбин¹, В.М. Миннебаев^{1,2},
Ал. В. Редька¹, Ан. В. Редька¹, М.В. Кулиев³*
¹ ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва
² МГТУ МИРЭА, г. Москва
³ 23 ВП МО РФ, г. Москва

11.00 – 11.20 – перерыв, кофе-пауза (7 этаж, фойе большого конференц-зала).

11.20 – 11.40

МОЩНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ВЫХОДНОЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ S-ДИАПАЗОНА ИЗДЕЛИЯ ШИФР «НАБЛЮДАТЕЛЬ-П»

Емельянов Б.В.
ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

11.40 – 12.00

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО АЛГОРИТМА АВТОМАТИЗАЦИИ ИЗМЕРЕНИЙ

Рачич Д.

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

12.00 – 12.20

700–ВАТТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ СВЧ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ X-ДИАПАЗОНА

*О.В. Борисов¹, А.А. Глыбин¹, В.П. Еремин³, Н.О. Коплевацкий³, В.М. Миннебаев^{1,2},
Ал. В. Редька¹, Ан. В. Редька¹, А.В. Тихомиров¹, А.Н. Трушин³, Е.А. Федоренко³*

¹ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

²МГТУ МИРЭА, г. Москва

³ПАО «Тантал», г. Саратов

12.20 – 12.40

ПЕРЕДАЮЩИЙ ТРАКТ 6-КАНАЛЬНОГО ППМ ДЛЯ АФАР X-ДИАПАЗОНА

*К.А. Иванов¹, Ю.В. Колковский^{1,2}, В.М. Миннебаев^{1,2}, Ал.В. Редька¹,
Ан.В. Редька¹, А.В. Тихомиров¹, С.А. Фурсов³*

¹ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

²МИРЭА, г. Москва

³23 ВП МО РФ, г. Москва

12.40 – 13.00

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА X-ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

И.М. Аболдугев¹, В.В. Вейц¹, А.Ю. Евграфов¹, В.М. Миннебаев^{1,2}, А.В. Царев¹

¹ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

²МГТУ МИРЭА, г. Москва

подведение итогов 1 дня работы секции № 3 (10 докладов)

13.00 – 14.00 – перерыв на обед

СЕКЦИЯ № 4

Опто-, микро- и силовая электроника

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

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

Большой конференц-зал

14.00 – 14.20

МАТРИЧНЫЙ ФППЗ ФОРМАТА 1М С ОБРАТНОЙ ЗАСВЕТКОЙ

Д.С. Ельников, Е.В. Костюков, А.М. Маклаков, В.Ю. Ноженко, А.С. Скрылёв, С.В. Трунов
ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

14.20 – 14.40

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ МНОГОФАЗНЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИЛОВЫХ МОДУЛЕЙ

Корнеев С.В., Крымко М.М., Христьяновский А.Г., Шумков И.Е.
ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

14.40 – 15.00

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ SPICE-МОДЕЛЕЙ БИПОЛЯРНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (–60 °С ... +125 °С)

К.О. Петросянц^{1,2}, Л.М. Самбурский^{1,2}, И.А. Харитонов¹
¹НИУ ВШЭ, Московский институт электроники и математики, г. Москва
²Институт проблем проектирования в микроэлектронике РАН, г. Москва

15.00 – 15.20

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДЕРЖЕК В МЕЖСОЕДИНЕНИЯХ ИС С УЧЁТОМ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЭФФЕКТОВ

Рябов Н.И., Гладышева Е.И.
НИУ ВШЭ, Московский институт электроники и математики, г. Москва

15.20 – 15.40

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРАНЗИСТОРОВ 2П7259А

*А.И. Ивашко, А.А. Краснов, А.В. Киров, С.В. Корнеев, М.М. Крымко,
А.П. Ледовских, А.Н. Максимов*
ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

15.40 – 16.00 – перерыв, кофе-пауза.

16.00 – 16.20

ДВУМЕРНОЕ ФИЗИКО-ТОПОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ФОТОПРИЕМНЫХ СБИС

Г.А. Иванова¹, А.А. Пугачёв²
¹Институт проблем проектирования в микроэлектронике РАН, г. Зеленоград
²ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

16.20 – 16.40

МАТРИЧНЫЙ ФОТОПРИЁМНИК С ОБРАТНОЙ ЗАСВЕТКОЙ ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ГИБРИДНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Р.И. Аль-Натах
ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

16.40 – 17.00

МОБИЛЬНОЕ ФОТОПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО (ФПУ) БЛИЖНЕГО ИК ДИАПАЗОНА 0,9 – 1,7 МКМ

Гусев М.Е., Крымко М.М., Мордовский А.Г., Скрылёв А.С.
ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

17.00 – 17.20

УНИФИЦИРОВАННЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТАТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТРИЧНЫХ ФПЗС (КРИСТАЛЛЫ НА ПЛАСТИНЕ И ПРИБОРЫ В КОРПУСЕ)

Гусев М.Е., Жебель А.С., Завьялов С.В., Мордовский А.Г., Скрылёв А.С.
ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

17.20 – 17.40

АНАЛОГОВЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ МИКРОСХЕМЫ С ПОЛЕВЫМИ ТРАНЗИСТОРАМИ С УПРАВЛЯЮЩИМ P-N-ПЕРЕХОДОМ

Р.Н. Виноградов¹, П.А. Дюканов¹, Д.Л. Ксенофонтов¹, С.В. Корнеев^{1,2}, Г.П. Сурков¹

¹ ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

² МГТУ МИРЭА, г. Москва

подведение итогов 2 дня работы секции № 4 (10 докладов)

СЕКЦИЯ № 5

Вопросы качества и надежности твердотельной электроники

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

Заместитель руководителя секции – д.т.н., профессор В.А. Телец

Зал НТС (3 этаж)

14.00 – 14.20

**ИССЛЕДОВАНИЕ ИМПУЛЬСНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ
БИПОЛЯРНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ ПРИ ПОНИЖЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

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

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

14.20 – 14.40

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОЗЫ ГАММА ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПАРАМЕТРЫ СВЧ
МИС ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ НА ALGAN/GAN ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ И
КОНТАКТАМИ С ЕМКОСТНОЙ СВЯЗЬЮ**

*А.С. Адонин¹, Э.Т. Аврасин¹, А.Ю. Евграфов¹, В.М. Миннебаев^{1,2}, А.В. Перевезенцев¹,
В.Ф. Синкевич¹, Д.В. Сидоров¹*

¹ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

²МГТУ МИРЭА, г. Москва

14.40 – 15.00

ПРОГРАММА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ

К.А. Иванов

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

15.00 – 15.20

**ИССЛЕДОВАНИЕ АНОМАЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ АМПЛИТУДЫ ПРЕДЕЛЬНО-
ДОПУСТИМОГО ОДИНОЧНОГО ИМПУЛЬСА НАПРЯЖЕНИЯ ОТ ЕГО
ДЛИТЕЛЬНОСТИ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НЕКОТОРЫХ ТИПОВ ИЗДЕЛИЙ
НА ИМПУЛЬСНУЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПРОЧНОСТЬ**

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

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

15.20 – 15.40

**РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ СВЧ АКТИВНЫХ СМЕСИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ
РАЗЛИЧНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

А.Г. Кузнецов¹, Г.Н. Назарова¹, Г.В. Чуков¹, В.В. Елесин¹, А.С. Будяков², Е.М. Савченко²

¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва

²ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

подведение итогов 2 дня работы секции № 5 (5 докладов)

15.40 – 16.00 кофе-пауза (7 этаж, фойе большого конференц-зала)

9 октября 2015 г. (пятница)

Работа конференции с 9.20 по секциям:

секция № 2 «Физика полупроводниковых приборов. Новые материалы и технологии твердотельной электроники» - большой конференц-зал

секция № 3 «СВЧ сложные функциональные блоки РЭА» - зал НТС (3 этаж)

секция № 4 «Опто-, микро- и силовая электроника» - малый конференц-зал (2 этаж)

СЕКЦИЯ № 2

Физика полупроводниковых приборов

Новые материалы и технологии твердотельной электроники

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

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

Большой конференц-зал

09.20 – 09.40

ПРИМЕНЕНИЕ ПЛЁНОК ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ В ОМИЧЕСКИХ КОНТАКТАХ К ALGAN/GAN ГЕТЕРОСТРУКТУРАМ

В.А. Буробин, В.В. Пицагин, А.М. Коновалов, М.В. Пашков, А.А. Макаров
АО «ГЗ «Пульсар», г. Москва

09.40 – 10.00

ФОРМИРОВАНИЕ ТОЛСТЫХ ПЛЕНОК ЦТС НА ПОДЛОЖКАХ SI И AL₂O₃

Иванов С.Н.
ОАО «ОКБ-Планета», г. Великий Новгород
НовГУ, г. Великий Новгород

10.00 – 10.20

УВЕЛИЧЕНИЕ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ОДНОКРИСТАЛЬНОГО ДИФРАКТОМЕТРА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ГЕТЕРОСТРУКТУР AlGaIn/GaN

А.В. Лютцау, Э.М. Темпер, К.Л. Енишерлова
ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

10.20 – 10.40

НИЗКООМНЫЕ ОМИЧЕСКИЕ КОНТАКТЫ К pHEMT СТРУКТУРАМ АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ

М.В. Ефимова, Н.Н. Никульченко, Е.М. Сова, С.И. Толстолицкий
ФГУП «РНИИРС», г. Ростов-на-Дону

10.40 – 11.00

ОПТИМИЗАЦИЯ ТОПОЛОГИИ ТЕСТОВОГО ТРАНЗИСТОРА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИС СВЧ НА АРСЕНИДЕ ГАЛЛИЯ

И.В. Дей, Е.М. Сова
ФГУП «РНИИРС», г. Ростов-на-Дону

11.00 – 11.20 - перерыв, кофе-пауза.

11.20 – 11.40

ПОДЛОЖКИ SiC ДЛЯ ГЕТЕРОСТРУКТУР AlGaN/GaN. ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА

К.Л. Енишерлова¹, Т.Ф. Русак¹, В.И. Корнеев¹, А.Н. Зазулина²

¹ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

²ФГУП «НИИФП им. Ф.В. Лукина», г. Зеленоград

11.40 – 12.00

МЕТОДЫ УЛУЧШЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МОП ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ДЛЯ СВЧ ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ

Ретин В.В., Мухин И.И., Дроздецкий М.Г.

АО «НИИМА «Прогресс», г. Москва

12.00 – 12.20

АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ МОЩНЫХ СВЧ-HEMT-AlGaN/GaN/SiC

Груздов В.В.¹, Енишерлова К.Л.¹, Колковский Ю.В.^{1,2}

¹ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

²МГТУ МИРЭА, г. Москва

12.20 – 12.40

МЕТОДИКА ПОИСКА ДЕФЕКТОВ ТИПА «ОБРЫВ» В КМОП-МИКРОСХЕМАХ

И.Ю. Булаев

АО «Российские космические системы», г. Москва

12.40 – 13.00

ЖЕЛТАЯ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ ALGAN/GAN

Н.Б. Гладышева, В.В. Груздов, М.Е. Гусев, М.Н. Кондаков

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

13.00 – 13.20

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АСМ ДЛЯ АНАЛИЗА ТОПОЛОГИИ ПРИБОРОВ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

К.Л. Енишерлова¹, Б.К. Медведев², А.И. Козлитин²

¹ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва.

²ФГУП «НИИФП им. Ф.В. Лукина», г. Зеленоград

подведение итогов 2 дня работы секции № 2 (11 докладов)

13.30 – 14.00 – перерыв на обед

СЕКЦИЯ № 3

СВЧ сложные функциональные блоки РЭА

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

Заместитель руководителя секции – к.т.н. А.Д. Бомштейн

Зал НТС (3 этаж)

09.20 – 09.40

ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ С ЕМКОСТНОЙ СВЯЗЬЮ КОНТАКТОВ НА ALGAN/GAN ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ

А.С. Адонин¹, И.М. Аболдуев¹, А.Ю. Евграфов¹, В.М. Миннебаев^{1,2}, А.В. Перевезенцев¹

¹ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

²МГТУ МИРЭА, г. Москва

09.40 – 10.00

ШЕСТИКАНАЛЬНЫЙ ПИМ ДЛЯ АФАР X-ДИАПАЗОНА: ПРИЕМНЫЙ ТРАКТ

Герасимов А.О.¹, Колковский Ю.В.^{1,2}, Миннебаев В.М.^{1,2}, Перевезенцев А.В.¹,

Шишков М.А.¹, Шмаков Д.В.¹

¹ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

²МГТУ МИРЭА, г. Москва

10.00 – 10.20

СПЕЦИФИКА ПРОЯВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ОБРАТНЫХ СВЯЗЕЙ В КОРПУСЕ МОЩНОГО СВЧ ТРАНЗИСТОРА

Аронов В.Л., Романовский С.М.

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

10.20 – 10.40

СВЧ ГЕНЕРАТОРЫ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРАХ

Глыбин А.А., Зиневич В.С., Перевезенцев А.В., Финкель И.В.

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

10.40 – 11.00

ФОРМИРОВАНИЕ СВЧ КОЛЕБАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЧ МИС УМНОЖИТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ СЕРИИ 1324

Е.М. Савченко^{1,2}, А.С. Будяков^{1,3}, Е.С. Дрозденко^{1,2}, Д.А. Баландин¹, А.А. Пронин^{1,2}

¹ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

²МГТУ МИРЭА, г. Москва

³МГТУ им. Н. Э. Баумана, г. Москва

11.00 – 11.20 - перерыв, кофе-пауза (7 этаж, фойе большого конференц-зала).

11.20 – 11.40

КРЕМНИЕВЫЕ МОНОЛИТНЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ СВЧ КВАДРАТУРНЫХ МОДУЛЯТОРОВ L И S ДИАПАЗОНОВ ЧАСТОТ

Е.М. Савченко^{1,2}, А.С. Будяков^{1,3}, А.А. Мартынов^{1,2}, А.В. Вагин^{1,2}, М.В. Гладких^{1,2},

Д.И. Гаранович^{1,2}

¹ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

²МГТУ МИРЭА, г. Москва

³МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

11.40 – 12.00

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЛОСНО – ЗАПИРАЮЩИХ СВЧ-ФИЛЬТРОВ 2 И 3
ГАРМОНИК ДЛЯ ПЕРЕДАТЧИКОВ X-ДИАПАЗОНА (9,3-9,8 ГГц)**

Валамин Е.А., Зубков А.М., Иванов К.А.

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

12.00 – 12.20

**НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СВЧ МИС ШИРОКОПОЛОСНЫХ
УСИЛИТЕЛЕЙ**

*Е.М. Савченко^{1,2}, А.С. Будяков^{1,3}, А.Д. Першин, Д.Г. Дроздов^{1,3}, А.Ю. Кузьмин^{1,2},
В.О. Сиомко^{1,2}*

¹ ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

² МГТУ МИРЭА, г. Москва

³ МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

подведение итогов 2 дня работы секции № 3 (8 докладов)

13.00 – 14.00 – перерыв на обед

СЕКЦИЯ № 4

Опто-, микро- и силовая электроника

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

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

Малый конференц-зал (2 этаж)

09.20 – 09.40

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ФПУ НА ОТЕЧЕСТВЕННОМ МАТРИЧНОМ ФПЗС
ДЛЯ АППАРАТУРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Аль-Натах Р.И., Гусев М.Е., Жебель А.С., Скрылёв А.С.

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

09.40 – 10.00

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА LRS-300А ДЛЯ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ КОРПУСОВ МОЩНЫХ СВЧ ТРАНЗИСТОРОВ,
ПРИБОРОВ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ**

Катаев С.В., Батров А.Е.

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

10.00 – 10.20

**СОЗДАНИЕ ПРОВОЛОЧНЫХ ПЕРЕМЫЧЕК В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ
ПРИБОРАХ МЕЖДУ НЕПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПЛОСКОСТЯМИ**

А.Х. Давыдов, Н.А. Павлюк-Мороз

ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва

подведение итогов работы секции № 4 (3 доклада)

11.00 – 11.20 - перерыв, кофе-пауза (7 этаж, фойе большого конференц-зала).

стендовые доклады представлены в фойе большого конференц-зала

14.00 – 15.00

Большой конференц-зал

подведение итогов работы конференции

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

Аболдуев И.М.	12, 16, 17, 24
Аврасин Э.Т.	20
Адонин А.С.	20, 24
Аль-Натах Р.И.	18, 23
Андреев Д.А.	12
Антипин В.В.	11
Антоненко А.А.	9
Анфимов И.М.	15
Аронов В.Л.	24
Архипова Н.Ю.	7

Б

Бажок Р.М.	15
Бакун А.Д.	7
Баландин Д.А.	24
Балыко А.К.	7
Балыко И.А.	7
Баранчиков С.А.	14
Басляев А.А.	13
Батров А.Е.	23
Безверчук С.Ю.	11
Белякова Е.И.	7
Бобыль А.В.	14
Бойко А.М.	14
Бойко М.Е.	14
Борисов О.В.	16, 17
Бородин Д.В.	8
Брянцева Т.А.	9
Будяков А.С.	12, 20, 24, 25
Булаев И.Ю.	22
Буробин В.А.	21

В

Вагин А.В.	24
Валамин Е.А.	25
Ваничкин Д.О.	20
Васильев В.В.	8
Васильева О.В.	7
Вейц В.В.	17
Виноградов Р.Н.	19
Вологдин Э.Н.	20
Воробей Р.И.	15

Г

Гантман И.Я.	20
Гаранович Д.И.	24

Герасимов А.О.	16, 24
Гладких М.В.	24
Гладышева Е.И.	18
Гладышева Н.Б.	22
Глыбин А.А.	16, 17, 24
Гнатюк Д.Л.	16
Горохов В.С.	15
Греба В.М.	14
Грехов И.В.	7
Груздов В.В.	6, 22
Гусев М.Е.	12, 19, 22, 23
Гусев О.К.	15

Д

Давыдов А.Х.	23
Дей И.В.	21
Дикарев В.И.	15
Дрозденко Е.С.	24
Дроздецкий М.Г.	22
Дроздов Д.Г.	25
Дюканов П.А.	19

Е

Евграфов А.Ю.	17, 20, 24
Евдокимова Н.Л.	13
Евстигнеев А.А.	16
Евстигнеев А.С.	6, 13
Ежов В.С.	13
Елесин В.В.	12, 20
Ельников Д.С.	18
Емельянов Б.В.	16
Енишерлова К.Л.	21, 22
Еремин В.П.	17
Ершенко Е.М.	14
Ефимова М.В.	21

Ж

Жарин А.Л.	15
Жебель А.С.	19, 23
Желаннов А.В.	14
Жмодиков А.Л.	7

З

Завьялов С.В.	19
Зазулина А.Н.	22
Захаров А.И.	9
Захарова Л.Н.	9
Захарченко Р.В.	15

Зебрев Г.И.....	15
Земцов К.С.....	15
Зиневич В.С.....	24
Зубавичус Я.В.....	14
Зубков А.М.....	25
Зуев А.В.....	16

И

Иванов К.А.....	17, 20, 25
Иванов С.Н.....	21
Иванова Г.А.....	18
Ивашко А.И.....	18

К

Катаев С.В.....	23
Киров А.В.....	18
Кобелева С.П.....	15
Коган А.А.....	10
Кожевников В.А.....	7, 15
Козлитин А.И.....	22
Козюков А.Е.....	12
Кокин С.В.....	15
Колковский Ю.В.....	6, 9, 12, 16, 17, 22, 24
Кондаков М.Н.....	22
Конников С.Г.....	14
Коннов А.В.....	10
Коновалов А.М.....	21
Концевой Ю.А.....	12
Коплевацкий Н.О.....	17
Копцев Д.А.....	12
Корнеев В.И.....	22
Корнеев С.В.....	18, 19
Коротков С.В.....	7
Костюков Е.В.....	8, 18
Крапухин Д.В.....	16
Краснов А.А.....	18
Красовицкий Д.М.....	15
Крымко М.М.....	7, 18, 19
Ксенофонтов Д.Л.....	19
Кузнецов А.Г.....	12, 20
Кузнецова О.С.....	12
Кузьмин А.Ю.....	25
Кулибаба А.Я.....	13
Кулиев М.В.....	16

Л

Лебедев С.С.....	7
Ледовских А.П.....	18
Лозовский В.Н.....	7, 14
Лопатин В.Н.....	6
Лунин Л.С.....	14

Люблинский А.Г.....	7
Любченко В.Е.....	9
Лютцау А.В.....	21

М

Майтама М.В.....	16
Макарецкий Е.А.....	10
Макаров А.А.....	21
Маклаков А.М.....	8, 18
Максимов А.Н.....	18
Марков И.А.....	9
Мартынов А.А.....	24
Матвеев О.С.....	16
Медведев Б.К.....	22
Медведева О.Н.....	10
Минаков Е.И.....	9, 10
Миннебаев В.М.....	16, 17, 20, 24
Миннебаев С.В.....	7, 15
Мордовский А.Г.....	19
Моторин А.Ю.....	13
Мухин И.И.....	22
Мякочин Ю.О.....	8

Н

Нагаев К.Д.....	10
Назаров Ю.Ю.....	10
Назарова Г.Н.....	20
Никольская Ю.О.....	16
Никульченко Н.Н.....	21
Ноженко В.Ю.....	18

О

Олухов В.М.....	12
Осипов Ю.В.....	8

П

Павлюк-Мороз Н.А.....	23
Пашков М.В.....	21
Певцов Е.Ф.....	8
Перевезенцев А.В.....	20, 24
Першин А.Д.....	25
Петлицкая Т.В.....	12
Петлицкий А.Н.....	12, 15
Петросянец К.О.....	12, 18
Пилипенко В.А.....	12
Пилипенко В.В.....	15
Пицагин В.В.....	21
Польнкин А.В.....	9
Поспелова М.А.....	8
Прилуцкий А.А.....	9, 10

Прищепова С.П.	13
Пронин А.А.	24
Пугачёв А.А.	8, 18

Р

Радченко Д.Е.	9
Рачич Д.	17
Редька Ал.В.	16, 17
Редька Ан.В.	16, 17
Репин В.В.	22
Романовский С.М.	16, 24
Русак Т.Ф.	22
Рыжук Р.В.	15
Рябов Н.И.	18

С

Сабиров Т.Р.	10
Савченко Е.М.	12, 20, 24, 25
Самбурский Л.М.	12, 18
Селезнев Б.И.	14
Селецкий А.В.	12
Сендерук Ю.С.	13
Середин Б.М.	7, 14
Сиглова Н.В.	7
Сидоров Д.В.	12, 20
Сидорчук Е.А.	10
Синкевич В.Ф.	13, 20
Сиомко В.О.	25
Скоков П.А.	7
Скрылев А.С.	7
Скрылёв А.С.	18, 19, 23
Соболев С.А.	10
Сова Е.М.	21
Соколов С.В.	8
Солодуха В.А.	12
Сорочинский М.В.	9
Сотсков Д.И.	12
Сурков Г.П.	19

Т

Танасевич Д.А.	10
Тарасов С.В.	15
Телец А.В.	13
Темпер Э.М.	21
Теплинский И.С.	15
Тихомиров А.В.	17
Толстоуцкий С.И.	21
Трунов С.В.	18
Трушин А.Н.	17
Тявловский А.К.	15

Тявловский К.Л.	15
----------------------	----

У

Усманова Т.Х.	11
--------------------	----

Ф

Фарадьян К.Ж.	12
Федоренко Е.А.	17
Фёдоров Д.Г.	14
Федоров Ю.В.	16
Федюкин Е.Ю.	11
Филипеня В.А.	12
Финкель И.В.	24
Фурсов С.А.	13, 17

Х

Харитонов И.А.	12, 18
Хоркин С.В.	10
Христьяновский А.Г.	18

Ц

Царев А.В.	17
Цоцорин А.Н.	7, 15

Ч

Чалый В.П.	15
Черепанов О.А.	11
Черных М.И.	7, 15
Чуков Г.В.	12, 20

Ш

Шалимов А.В.	10
Шарков М.Д.	14
Шведов С.В.	12
Шишков М.А.	24
Шмаков Д.В.	24
Шнякин А.А.	8
Шостаченко С.А.	7, 15
Штукарёв А.Ю.	13
Шумков И.Е.	18

Щ

Щемеров И.В.	15
-------------------	----

Ю

Юневич Е.О.	9
Юраков Ю.А.	7