

**Вторая российско-белорусская научно-техническая конференция  
«Элементная база отечественной радиоэлектроники:  
импортозамещение и применение» им. О. В. Лосева**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

*ННГУ им. Н. И. Лобачевского (пр. Гагарина, 23)*

***17 ноября 2015 г.***

**09.30-10.00** Регистрация участников

**10.00-10.30** Открытие конференции

**10.30-13.30** Пленарное заседание

*Приветствия участникам конференции*

**Пленарные доклады**

академик НАНБ Достанко А. П., Беляев А. В., к. т. н. Василевич В. П.,  
Воротницкий Е. Д., В.С. Грицкевич В. С., Дубина О. Н., Чумаков А.В.  
*Проблемы, компромиссы и тенденции в проектировании систем светодиодного  
освещения*

Забавичев И.Ю., Потехин А.А., к. ф.-м. н. Пузанов А.С., д. т. н. Оболенский С.В.  
*Программа физико-топологического моделирования переноса носителей заряда в  
полупроводниковых приборах с учетом радиационного воздействия на основе  
многочастичного алгоритма Монте-Карло*

Покровский И. А.

*Социальные вопросы стратегического управления радиоэлектронной промышленностью*

***13.30-14.30*** Перерыв на обед

**14.30-18.00. Направление 1. Физические основы микроэлектроники**

1. Гурский Л.И., Крылов Г.Г., Крылова Г.В. Моделирование расщепления дираковских зон тонкоплёночных перовскитоподобных сложных оксидов.
2. Никишин Е.В., Гришаев В.Я., Пескова Е.Е. Расширение рабочей области частот фотоприёмников, изготовленных на основе кремния, легированного золотом, при их использовании для восстановления временной зависимости высокочастотных оптических импульсов.
3. Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Бадиёв М.К. Критические свойства антиферромагнитной модели Изинга на квадратной решётке с взаимодействиями следующих ближайших соседей.
4. Падеров В.П., Силкин Д.С. Расчёт и моделирование напряжения пробоя высоковольтного фототиристора со встроенной защитой от перенапряжения, полученной с помощью протонного облучения.
5. Рогачев А.В., Колос В.В., Турцевич А.С., Гайшун В.Е., Семченко А.В., Сидский В.В. Применение золь-гель метода для изготовления радиационностойкой сегнетокерамики.

### ***16.10 - 16.40 Перерыв на чай/кофе***

6. Беспалов Н.Н., Капитонов С.С., Ильин М.В., Евишев А.В. Моделирование временных электрических процессов в силовых полупроводниковых диодах в состоянии высокой проводимости при различных значениях температуры их полупроводниковой структуры.
7. Погорельцев А.И., Гавриленко А.Н., Матухин В.Л., Шмидт Е.В. Исследование полупроводниковых соединений методами ЯКР и ЯМР в локальном поле.
8. Гурский Л.И., Каланда Н.А., Соболев Н.А., Ярмолич М.В. Электротранспортные свойства композита сверхпроводник-ферритмагнетик во внешнем магнитном поле.
9. Коротей Е.В., Волхонская Е.В., Пахотин В.А., Власова К.В. Методика определения количества спектральных составляющих для мультиплетных структур спектра сигналов ЯМР.

### **14.30-18.00. Направление 3. Гетероструктуры и оптоэлектроника**

1. Цымбал В.С., Залесский В.Б., Солодуха В.А., Шведов С.В. Оптоэлектронное направление на ОАО Интеграл – состояние и перспективы развития.
2. Баталов Р.И., Баязитов Р.М., Ивлев Г.Д. Создание напряженных и сильно легированных слоев германия для кремниевой оптоэлектроники.
3. Пугачёв А.А., Иванова Г.А., Пузырьков Д.В., Щелоков А.Н., Гулякович Г.Н., Северцев В.Н. Автоматизированное проектирование фоточувствительных СБИС по критерию разрешающей способности.
4. Малышев В.С., Залесский В.Б., Солодуха В.А., Цымбал В.С., Шведов С.В. Особенности проектирования и изготовления микросхем лавинных фотоприёмников ближнего ИК диапазона.
5. Бобрешов А. М., Золотухин Е. В., Кошелев А. Г. Многоканальный органический светоизлучающий диод кругового RGB излучения.

### ***16.10 - 16.40 Перерыв на чай/кофе***

6. Кижаяев С.С., Калинина К.В., Петухов А.А., Гурина Т.И., Миронова А.Н., Черняев А.В., Стоянов Н.Д., Салихов Х.М. Оптимизация спектральных характеристик светодиодов среднего инфракрасного диапазона на основе InAs(Sb,P) для измерений концентрации CH<sub>4</sub>.
7. Добычин Н.А., Карзанов В. В. ЭПР и фотолюминесценция нитрида кремния, обогащенного кремнием методом ионной имплантации.
8. Максимов Н.А., Панас А.И. СВЧ генератор хаоса на биполярном SiGe гетеротранзисторе.
9. Беляков В.А., Оболенский С.В., Фефелова Е.Л., Ладенков И.В., Малеев Н.А., Васильев А.П., Кузьменков А.Г., Кулагина М.М., Малеев С.Н. Гетеробарьерные варакторы на основе гетероструктур на подложках фосфида индия.

### **14.30-18.00. Направление 4. Материалы для микроэлектроники**

1. Чигирь Г.Г., Белоус А.И., Панфиленко А.К., Петлицкий А.Н., Солодуха В.А., Шведов С.В. Моделирование времени наработки до отказа подзатворного диэлектрика субмикронных микросхем по величине пробивного напряжения при различных скоростях развертки.
2. Волков П. В., Горюнов А.В., Лукьянов А.Ю., Тертыйшник А.Д., Дроздов М.Н., Новиков А.В., Юрасов Д.В., Михайлов Н. Н., Икусов Д.Г., Ужаков И.Н. Перспективный метод мониторинга технологических процессов формирования тонкоплёночных структур.
3. Скосырев А.И., Котков А.П., Гришнова Н.Д., Понуровский Я.Я., Аношин О.С. Исследование поведения примесей в процессе очистки аммиака методом ректификации.
4. Резник А.Н., Королёв С.А. Диагностика планарных полупроводниковых структур при помощи микроволнового ближнепольного микроскопа с монополярной антенной.

5. Чепурнов А. С., Глебовский В. Г., Чуб А.В., Аветисов И.Х., Мозжевитина Е.Н. Низкофоновый титан для микроэлектроники и низкофоновых детекторов следующего поколения.

#### ***16.10 - 16.40 Перерыв на чай/кофе***

6. Аношин О. С., Котков А. П., Гришнова Н. Д., Сенников П. Г., Скосырев А. И. Применение метода ИК-спектроскопии для определения углекислого газа в моносилане.

7. Худoley А. А., Колпашиков В. Л., Городкин Г. Р. Получение сверхгладких поверхностей, планаризация подложек и обработка тонких плёнок микроэлектроники методом магнитореологического полирования.

8. Козюхин С. А., Шерченков А. А., Чигиринский Ю. И., Бабич А. В., Лазаренко П. И., Тимошенков С. П., Бойцова О. В. Исследование кинетики кристаллизации тонких плёнок  $Ge_2Sb_2Te_5$  в устройствах фазовой памяти.

9. Китаев А. Е., Потапов А. А., Рассадин А. Э. Временная эволюция фрактального начального условия растущей поверхности.

### **14.30-18.00. Направление 7. Профессиональное образование в микроэлектронике**

1. Починка О. В. О регулярных структурно устойчивых динамических системах.

2. Богданов Ю.И., Богданова Н.А., Кулько Д.Ю., Лукичев В.Ф. Моделирование классических динамических систем методами квантовой физики.

3. Семиков С. А. Магнитная модель атома и её применение в микроэлектронике.

4. Денисов Б.Н., Зазулин Я.А., Козлов Н.Н. Многофункциональный измерительный стенд для лабораторных работ по курсу РТЦ.

5. Благодаров А. В. Организация преподавания дисциплин, связанных с программированием микроконтроллеров семейства 1986VE9х.

#### ***16.10 - 16.40 Перерыв на чай/кофе***

6. Гурарий М.М., Жаров М.М., Русаков С.Г., Ульянов С.Л. Проблемы моделирования автогенераторных схем в системах автоматизации схмотехнического проектирования.

7. Березин В. В., Щитов А. М. Автоматизированный расчёт широкополосного диодного волноводного удвоителя частоты 26-40 ГГц.

8. Гиацинтов А. М., Мамросенко К. А. Технические средства обучения при подготовке специалистов радиоэлектронной промышленности.

9. Горюнов Б.М. Решение некоторых задач микроэлектроники методами электродинамики

### **14.30-18.00. Смешанная секция**

1. Усанов Д.А., Скрипаль Ал.В., Скрипаль Ан.В. Новые области применения полупроводниковых СВЧ- и лазерных автодинов.

2. Н. П. Ямпурин, Баранова А.В. Исследование сохраняемости отечественной пассивной элементной базы

3. Бритенков А. К., Степанов Н.С. Возникновение неустойчивости в детерминированных алгоритмах вычисления классических ортогональных функций непрерывного аргумента и новый класс систем динамического хаоса.

4. Спирин В. Г. Расчёт размеров гребенчатого резистора.

5. Боголюбов Б.Н., Бритенков А.К., Кирсанов А.В., Перфилов В.А., Смирнов С.А., Фарфель В.А. Согласование низкочастотного импеданса системы возбуждения гидроакустического излучателя высокой мощности с электромеханическим преобразователем на основе пьезокерамического активного элемента.

### *16.10 - 16.40 Перерыв на чай/кофе*

6. Урманов Д. М. Развитие тематики микронаносистем за рубежом. Перспективы применения и локализации производства МЭМС в России и Белоруссии.
7. Гаврилова А. А., Егорашин В. Г. СВЧ технологии сверхнизкой интенсивности в сельском хозяйстве.

### *19.00-22.00 Товарищеский ужин*

**18 ноября 2015 г.**

## **10.00-13.30. Направление 1. Физические основы микроэлектроники**

1. Вьюгинов В.Н., Волков В.В., Ребров А.Н., Травин Н.К., Венедиктов О.В., Коровкина М.М., Григорьев А.Д., Козырева О.А., Паршин В.В., Серов Е.А, Гарин Б.М. Перспективы применения отечественных подложек полужолирующего SiC в СВЧ-диапазоне от 6 до 450 ГГц.
2. Соловьев Я.А., Солодуха В.А. Диоды Шоттки с барьером из силицида платины, сформированным низкотемпературным методом.
3. Гейфман Е.М., Чибиркин В.В., Гарцев Н.А., Солонин С.А. Разработка и производство отечественных эпитаксиальных структур карбида кремния для элементной базы радиоэлектроники нового поколения.
4. Попов Е. О., Колосько А. Г., Филиппов С. В., Романов П. А., Федичкин И. Л. Масс-спектрометрическая комплексная методика исследования полевых и термических свойств наноконпозиционных материалов.
5. Баранов А. В. СВЧ-генераторы, управляемые напряжением.

### *11.40 - 12.10 Перерыв на чай/кофе*

6. Гордеева А.В., Мухин А.С., Ревин Л.С., Абашин А.Е., Панкратов А.Л., Махашабде С., Кузьмин Л.С. Параллельные/последовательные цепочки болометров на холодных электронах с перекрёстно-щелевой антенной.
7. Феклистов К.В. Легирование кремния эрбием методом имплантации атомов отдачи. Дефекты имплантации.
8. Клушин А.М, Хоршев С.К., Рогожкина Н.В., Пестов Е.Е., Левичев М.Ю. Криогенные микросхемы из высокотемпературных сверхпроводников и их применение в метрологии
9. Панкратов А.Л., Ревин Л.С., Чигинев А.В., Вopilкин Е.А., Мастеров Д.В., Парафин А.Е., Павлов С.А., Тропанова А.Н., Шулепова И.Ю., Шовкун А.Д., Кулаков А.Б., Кузьмин Л.С. Генераторы ТГц диапазона частот на основе высокотемпературных джозефсоновских контактов.

## **10.00-13.30. Направление 2. Радиационнотойкая микроэлектроника**

1. Шведов С.В., Кетько А.В., Панфиленко А.К., Солодуха В.А. Микроэлектронная элементная база холдинга «ИНТЕГРАЛ» - состояние и перспективы развития.
2. Завьялов Н.В., Воронцов С.В., Девяткин А.А., Гордеев В.С., Тарасова Е.Ю., Щеглов В.Н., Грунин А.В., Лазарев С.А., Донской Е.Н., Залялов А.Н., Киселев Ф.К., Кротова О.С., Музюкин К.М. Центр коллективного пользования РФЯЦ-ВНИИЭФ «Радиационные исследования и испытания».
3. Гаврилов С.В., Иванова Г.А., Стемковский А.Л. Оптимизация схем кодирования в целях повышения помехозащищенности интегральных схем при воздействии внешних дестабилизирующих факторов.

4. Божаткин О.А., Дворников О.В., Малый И.В., Солодуха В.А., Шведов С.В. Комплементарный радиационно-стойкий биполярный техпроцесс для высокочастотных аналоговых интегральных микросхем.
5. Гаганов В.В., Грунин А.В., Дроздов И.Ю., Игнатов К.А., Киселев Ф.К., Крылевский Е.Н., Кудрявцев Ю.Г., Лазарев С.А., Музюкин К.М., Силаев А.В., Цыганков Б.В., Петричкович Я.Я., Гусев В.В., Мироненко Л.П. Методические особенности обработки результатов испытаний микросхемы памяти на воздействие отдельных тяжелых заряженных частиц.

#### *11.40 - 12.10 Перерыв на чай/кофе*

6. Эльяш С. Л., Родигин А. В., Пухов С. П., Юрьев А. Л. Малогабаритные высокопроизводительные ускорители АРСА для оперативных испытаний на радиационную стойкость ЭКБ.
7. Федичкин И. Л., Попов Е. О., Тюкальцев Р. В., Романов П. А., Филиппов С. В., Колосько А. Г. Масс-спектрометрические методы контроля качества электронной продукции для космических систем.
8. Панченко А. Н., Копкин А. Ю., Тетеревков А. В. Исследования влияния длительности наносекундных импульсов излучения на показатели радиационной стойкости интегральных микросхем.
9. Тетеревков А. В., Панченко А. Н., Пикарь В. А. Программно-аппаратная измерительная система для тестирования сложнофункциональных микросхем типа БМК при воздействии статического излучения реактора.

### **10.00-13.30. Направление 4. Материалы для микроэлектроники**

1. Петлицкий А.Н., Жигулин Д.В., Панфиленко А.К., Петлицкая Т.В., Пилипенко В.А., Солодуха В.А., Филипена В.А., Шабалина С.В., Шведов С.В. Анализ электрофизических параметров элементной базы субмикронных ИМС с использованием четырехзондового наноманипулятора.
2. Бородин А. В., Ширяев Д. Б., Юдин М. В. Применение систем автоматизированного проектирования и численного моделирования физических процессов для разработки электротермического оборудования и технологий получения и обработки материалов.
3. Родченков В. И., Котков А.П., Исаев Д. В. Глубокая очистка четырёххлористого кремния и трёххлористого мышьяка для микроэлектроники методом периодической ректификации.
4. Цацульников А.Ф., Лундин В. В., Заварин Е. Е., Сахаров А. В., Устинов В. М., Мизеров М. Н., Земляков В. Е., Волков В. В., Великовский Л. Э. Результаты создания и использования установки МОС-гидридной эпитаксии III-N гетероструктур для опытного производства.
5. Глебовский В. Г., Чепурнов А. С. Высокочистые тугоплавкие металлы для тонкоплёночной металлизации в микроэлектронике.

#### *11.40 - 12.10 Перерыв на чай/кофе*

6. Петлицкий А.Н., Ещик Т.Н., Кречотень Н.А., Панфиленко А.К., Петлицкая Т.В., Солодуха В.А., Шведов С.В. Исследование методом ИК-Фурье спектроскопии пространственного изменения кинетики преципитации кислорода в кремнии в процессе изготовления ИМС.
7. Ревин М.В., Котков А.П., Медведев Г.В., Свинков Н.В., Артёмов А.Н., Сазонова Е.В. Исследование влияния электрически активных примесей, поступающих из триметилгаллия, синтезированного различными методами, на электрофизические характеристики эпитаксиальных слоёв.
8. Бойправ О.В., Столер Д.В., Борботько Т.В., Лыньков Л.М. Технология изготовления композиционных материалов на основе порошкообразных отходов производства чугуна для скрытия наземных объектов в видимом диапазоне длин волн.
9. Храмов Р. Н., Бессчетнова Н. Н., Бессчетнов В. П., Гаврилова А. А. Нанокompозитные светотрансформирующие укрывные материалы в лесном и сельском хозяйстве.

## **10.00-13.30. Направление 6. Перспективные радиотехнические системы**

1. Потапов А.А. Развитие в ИРЭ РАН работ по текстурным и фрактальным методам обнаружения, обработки и распознавания слабых сигналов и малоконтрастных изображений неподвижных и движущихся объектов на фоне интенсивных естественных и искусственных помех для современных задач статистической радиофизики, радиолокации, навигации и дистанционного зондирования.
2. Кротова Е.И. Исследование качества работы спутниковой радионавигационной системы ГЛОНАСС с помощью имитационной модели при воздействии негауссовских помех.
3. Ковалёв А. Н., Ковалёв Ф. Н., Кондратьев В. В. Способы устранения неоднозначности измерения углов в фазовых пеленгаторах просветных радиолокаторов.
4. Ковалёв А. Н., Ковалёв Ф. Н., Кондратьев В. В. Длительность и число колебаний теневого радиоголографического сигнала.
5. Элбакидзе А.В., Разманов В.М., Смольянинов И.В., Кривцов А.П., Денисов Е.Ю. Гидролокационный комплекс для исследования морского дна.

### *11.40 - 12.10 Перерыв на чай/кофе*

6. Золотарёв В.В., Овечкин Г.В. Новые аппаратные средства высокоскоростной передачи и хранения данных ДЗЗ и космической съёмки.
7. Анурия А. А., Беспалов Д. А., Дубков А. А., Ермолаев В. Т., Павличенко И. А., Кирюшин А. А., Коротков Л. Ф., Умнов А.Л., Флакман А.Г. Мобильная система локального метеорологического контроля на базе группы малых метеорологических радиолокаторов.
8. Ашихмин А.В., Негробов В.В., Пастернак Ю.Г., Рембовский Ю.А., Федоров С.М. Методы формирования «виртуальных» антенных решеток и их применение в радиопеленгации и связи.
9. Ашихмин А.В., Латыпова А.Ф., Пастернак Ю.Г. Планарные радиопоглощающие антенные решетки с сосредоточенными диссипативными элементами

## **10.00-13.30. Направление 7. Профессиональное образование в микроэлектронике**

1. Гурский Л.И. Фундаментальные проблемы естествознания – теоретическая основа профессионального образования специалистов для нано-, микро- и радиоэлектроники по дисциплинам математического цикла.
2. Белотелов Н. В. Образование и экономическая динамика.
3. Кравцева А. К., Смолянов О. Г., Шавгулидзе Е. Т. Асимптотические разложения интегралов Фейнмана от экспонент с полиномами четвёртого порядка в показателе.
4. Исламов Г. Г. Операторы деформации и вихря для системы квантовых осцилляторов с кратным энергетическим спектром.
5. Романов Е. Д. Семейство квазиинвариантных мер в пространстве траекторий и связанные с ними представления группы диффеоморфизмов.

### *11.40 - 12.10 Перерыв на чай/кофе*

6. Климов А.В., Мануилов В.Н. Методика численного моделирования электростатического анализатора электронных пучков в гиротроне.
7. Шапошников Д.Е. Принцип гарантированного результата для учёта качественной информации о предпочтениях при комплексной оценке качества проектов.
8. Соловьев Р.А., Тельпухов Д. В., Рухлов В. С., Щелоков А.Н. Автоматическая система тестов для оценки алгоритмов увеличения надежности логических схем.
9. Шевченко В. Н. Полиэдры, их триангуляции и f-векторы.

### *13.30-14.30 Перерыв на обед*

#### **14.30-18.00. Направление 3. Гетероструктуры и оптоэлектроника**

1. Богданов Ю.И., Авосопянец Г.В., Белинский Л.В., Катамадзе К.Г., Лукичев В.Ф. Анализ взаимно-дополнительных квадратурных квантовых измерений.
2. Звонков Б.Н., Байдусь Н.В., Некоркин С.М., Алешкин В.Я., Дубинов А.А., Рыков А.В., Колпаков Д.А. Мощный импульсный гетеролазер с увеличенной активной областью и узкой диаграммой направленности.
3. Богданов Ю.И., Богданова Н.А., Лукичев В.Ф., Фастовец Д.В., Чернявский А.Ю. Исследование статистических корреляционных характеристик с использованием разложения Шмидта.
4. Ильинская Н.Д., Карандашев С.А., Карпухина Н.Г., Лавров А.А., Матвеев Б.А., Ременный М. А., Стусь Н.М., Усикова А.А. Одно- и многоэлементные средневолновые ИК фотодиоды на основе гетероструктур p-InAsSbP/n-InAs(Sb).
5. Калентьева И.Л., Здоровейщев А.В., Кудрин А.В. Комбинированные слои  $Al_2O_3$  и  $HfO_2$  в качестве подзатворного диэлектрика для GaAs-структур.

#### *16.10 - 16.40 Перерыв на чай/кофе*

6. Степанов А. А., М. А. Новиков, Иванов В. В., Уставщиков С. С, Хышов А. А. Оптический измеритель высокого напряжения для умных электросетей на основе электрооптических эффектов.
7. Гильмутдинов А. Х., Гильметдинов М. М., Моклоков В. А. Пассивные элементы комплексного дробного порядка: термины, определения, УГО, частотные характеристики.
8. Галеев Р. Г., Втюрин А. Н., Реушев М. Ю., Многогрешнов А. А., Казаков А. А. Устройство стабилизации рабочей точки электрооптического модулятора.
9. Максимов К.О., Тарасов А.В., Ушаков П.А. Разработка системы измерения параметров элементов с фрактальным импедансом.

#### **14.30-18.00. Направление 6. Перспективные радиотехнические системы**

1. Ракитин В.В., Русаков С.Г. Особенности проектирования безреактивных генераторов на мемристорах.
2. Балышева О. Л. Принципы построения мультиизмерительных систем на основе технологии ПАВ.
3. Потапов А.А., Рехвиашвили С. Ш. Новые уравнения в дробных производных для мемристора на основе целочисленного квантового эффекта Холла.
4. Козлов А.Г., Танская Т.Н., Зима В.Н. Зависимость параметров эквивалентной электрической схемы микроэлектронного ОАВ резонатора от его конструктивных особенностей.
5. Львович И. Я., Преображенский А. П., Чопоров О. Н., Тюрин Н. Г., Гащенко И. А. Применение методов искусственного интеллекта при обработке радиолокационной информации для объектов сложной формы

#### *16.10 - 16.40 Перерыв на чай/кофе*

6. Евдокимов Ю. К., Гильмутдинов А. Х., Моклоков В. А. Автономный диагностический робот для газотранспортных трубопроводных систем.
7. Гимпилевич Ю.Б., Иськив В.М, Михайлюк Ю.П., Савочкин А.А., Щекатурин А.А., Лукьянчиков А.В. Разработка и исследование модуля-мезонина измерения угла поворота механизма с использованием датчиков БСКТ.
8. Евдокимов Ю. К., Храмов Л. Д. Одномерный распределённый датчик на основе полупроводниковой рпр-структуры.

9. Южаков А.А., Посягин А.И., Васбиева А.Ф. Обзор принципов маршрутизации в аналого-цифровом преобразователе на основе однослойной нейронной сети

### **14.30-18.00. Направление 8. Микро- и радиоэлектроника в медицине**

1. Кузнецов Н.А., Григорьев Ф. Н., Гречишкина Н. А., Халуп С. Ю. Обнаружение и оценка вызванных потенциалов с применением стохастической теории фильтрации.
2. Давыдов М.В., Лыньков Л. М., Квартальный М. А., Сагай Маруф Г. Моделирование индукционных токов при стимуляции мозга в зависимости от вида индуктора.
3. Пирогов Ю. А. Мультиядерная магнито-резонансная визуализация терапевтических процедур с применением наноразмерных фармпрепаратов.
4. Крошилин А.В., Крошилина С.В. Автоматизированная информационная система поддержки принятия решений в медицинском учреждении.
5. Давыдов М.В., Зайцева Е.Г., Грабцевич Е.В. Применение морфологического анализа для расширения возможностей физиотерапии.

#### ***16.10 - 16.40 Перерыв на чай/кофе***

6. Ракуть И. В. Многофункциональный активно – пассивный СВЧ радиометр 8 мм диапазона.
7. Стасишина А.М., Давыдов М.В., Стебунов С.С. Методика измерения потоотделения человека на основе использования емкостного датчика и адсорбирующего элемента
8. Фомин Л.Б., Борисов В.И., Вдовина Н.В., Радаева Т.М., Чижиков Д. А. Программно-аппаратные комплексы реального времени нового типа для мониторинга и определения состояния организма.
9. Фомин Л. Б. О возможности генерации высокочастотного электромагнитного поля в возбудимых биомембранах.

### **14.30-18.00. Смешанная секция**

1. Морозов Г.А., Стахова Н.Е., Морозов О.Г., Абдуллаева А.З., Зайцева Т.В., Тимаков Н.П., Кокурин О.Е. Исследование методов и средств управления микро, нано биологическими системами энергией электромагнитных полей микроволнового диапазона.
2. Кревский М. А., Зинина Е. С., Григорьева Г. И., Гаврилова А. А., Доронин П. А. Портативные аппараты КВЧ-терапии для животноводства.
3. Бритенков А. К., Зоткин И. М., Кузнецова Н. В. Защита компонентов радиоэлектронной аппаратуры от биокоррозии в экстремальных условиях эксплуатации

### **14.30-18.00. Стендовая секция**

1. Скоробогатов А. П. Методика разнесения регистров КМОП СБИС для преодоления многократных сбоев при воздействии ТЗЧ.
2. Тарасова Е.А., Хананова А.В. Анализ влияния последовательного гамма и гамма-нейтронного излучения на вольт-фарадные характеристики n<sup>+</sup>/n- GaAs структуры.
3. Балбеков А. О. Моделирование реакции системы чтения регистрового файла на одиночное событие.
4. Оболенская Е. С. Оценка радиационной стойкости и транспорт электронов в планарных диодах Ганна.
5. Потехин А. А. Метод оценки тепловых полей для анализа радиационной стойкости полупроводниковых диодов.
6. Плотникова А. Ю. Радиационно-стойкий индикатор для самосинхронной схемы.



7. Забавичев И. Ю. Влияние параметров измерительного сигнала на погрешность измерений емкости.
8. Вихорев Р.В. Логический элемент для реализации систем логических функций.
9. Кунцевич А. Д., Лещева К. А., Мануилов В. Н. Магнетронно-инжекторные пушки для гиротронов с эллиптическими и разрезными резонаторами.
10. Гольденберг А.Л., Глявин М.Ю., Лещева К.А., Мануилов В.Н. Неадиабатическая электронно-оптическая система технологического гиротрона.
11. Доронин П. А. Высокочастотная установка индукционного нагрева.
12. Дерендяев Д. Н. Электродинамические характеристики антенны бегущей волны в магнитоактивной плазме

***19 ноября 2015 г.***

***10.00-13.30. Знакомство гостей Нижнего Новгорода с городом***

***13.30-14.30 Перерыв на обед***

***14.30-16.00 Круглые столы:***

«Сценарии полномасштабного восстановления отечественного электронного машиностроения».

«Элементная база для российско-белорусской робототехники».

«Сценарии создания полностью отечественной российско-белорусской суперЭВМ экзафлопной производительности».

«Отечественная медицинская радиоэлектроника и сценарии создания российско-белорусских медико-диагностических центров».

***16.00 - 16.30 Перерыв на чай/кофе***

***16.30-18.00 Закрытие конференции***