

1. Официальная программа конференции

С 26 июня по 29 июня 2012 года в г. Суздаль проходила 14-я Российская научно-техническая конференция «Электроника, микро- и нанoeлектроника». Конференция включала работу 3-х секций:

Секция 1. Вопросы проектирования СБИС (руководитель секции – д.т.н. профессор Стенин В.Я.);

Секция 2. Микроэлектронные системы (руководитель секции – д.т.н. профессор Бобков С.Г.);

Секция 3. Моделирование и разработка СВЧ ИС (руководитель секции – к.т.н. доцент Елесин В.В.).

2. Перечень устных докладов

Перечень устных докладов секции 1:

1. Петросянц К.О., Харитонов И.А., Самбурский Л.М. (МИЭМ НИУ ВШЭ, ИППМ РАН), Адонин А.С. (ФГУП «НПП “Пульсар”»).

Макромодель EKV-RAD для КНИ/КНС МОП транзисторов, учитывающая радиационные эффекты.

Докладчик – Самбурский Л.М.

2. Петросянц К.О., Харитонов И.А., Орехов Е.В., Самбурский Л.М., Ятманов А.П. (МИЭМ НИУ ВШЭ).

Моделирование влияния паразитного биполярного транзистора на механизм одиночных сбоев ячейки памяти КНИ КМОП ОЗУ.

Докладчик – Харитонов И.А.

3. Стенин В.Я. (НИЯУ “МИФИ”).

Оценка критического заряда переключения КМОП двухфазных логических элементов при локальных воздействиях импульсов тока.

Докладчик – Стенин В.Я.

4. Катунин Ю.В., Стенин В.Я. (НИИСИ РАН).

Особенности проектирования блока регистрового файла для КМОП СБИС по проектной норме 65 нм.

Докладчик – Катунин Ю.В.

5. Степанов П.В., Стенин В.Я. (НИЯУ “МИФИ”, НИИСИ РАН).

Сбоеустойчивость КМОП 65 нм ячеек памяти DICE с портом чтения.

Докладчик – Степанов П.В.

Список устных докладов секции 2:

1. Бобков С.Г. (НИИСИ РАН)

Высокопроизводительные микропроцессоры для суперЭВМ эксафлопсного диапазона.

Докладчик – Бобков С.Г.

2. Аряшев С.И., Краснюк А.А., Корниленко А.В., Николина Н.В., Петров К.А., Ткаченко Е.В. (НИЯУ “МИФИ”, НИИСИ РАН).

Элементы помехоустойчивого кодирования в субмикронных ОЗУ.

Докладчик – Петров К.А.

3. Сидоров А.Ю., Ткаченко Е.В. (НИИСИ РАН).

Ускорение и оптимизация логики самотестирования КЭШ-памяти второго уровня.

Докладчик – Ткаченко Е.В.

4. Лыспак А.Д. (НИИСИ РАН).

Верификация модели узла коммутационной среды RAPIDIO.

Докладчик – Лыспак А.Д.

5. Киселева А.А., Краснюк А.А. (НИЯУ «МИФИ», НИИСИ РАН).

Маршрут проектирования сбоеустойчивых суб-100нм КМОП СБИС.

Докладчик – Краснюк А.А.

Список устных докладов секции 3:

1. Шелепин Н.А., Селецкий В.К., Дмитриев В.А. (ОАО «НИИМЭ и Микрон»).

Исследование параметров элементной базы 0,18 мкм радиочастотной БиКМОП технологии.

Докладчик – Селецкий В.К.

2. Савченко Е.М. (ФГУП «НПП «Пульсар»», МГТУ МИРЭА), Дроздов Д.Г. (ФГУП «НПП «Пульсар»»).

Комплементарные биполярные технологические процессы для быстродействующих интегральных схем.

Докладчик – Савченко Е.М.

3. Елесин В.В. (НИЯУ «МИФИ», ОАО «ЭНПО СПЭЛС»), Усачев Н.А. (НИЯУ «МИФИ», ОАО «ЭНПО СПЭЛС»), Дмитриев В.А., Шелепин Н.А. (ОАО «НИИМЭ и Микрон»), Назарова Г.Н., Чуков Г.В. (НИЯУ «МИФИ», ОАО «ЭНПО СПЭЛС»)

Результаты разработки интегрального приемопередающего модуля считывателя для систем радиочастотной идентификации УВЧ диапазона.

Докладчик – Усачев Н.А.

4. Елесин В.В. (НИЯУ «МИФИ», ОАО «ЭНПО СПЭЛС»), Кабальнов Ю.А. (ФГУП «ФНПЦ НИИИС им Ю.Е. Седакова»), Назарова Г.Н. (НИЯУ «МИФИ», ОАО «ЭНПО СПЭЛС»), Полунин И.Н. (ФГУП «ФНПЦ НИИИС им Ю.Е. Седакова»), Усачев Н.А. (НИЯУ «МИФИ», ОАО «ЭНПО СПЭЛС»), Челноков В.Б. (ФГУП «ФНПЦ НИИИС им Ю.Е. Седакова»), Чуков Г.В. (НИЯУ «МИФИ», ОАО «ЭНПО СПЭЛС»)

Маршрут проектирования, исследований и испытаний радиационно-стойких БИС навигационного назначения для производства по отечественной КМОП КНИ технологии с нормами 0,35мкм.

Докладчик – Елесин В.В.

5. Усачев Н.А., Елесин В.В. (НИЯУ «МИФИ», ОАО «ЭНПО СПЭЛС»)

Результаты проектирования SPDT-переключателей СВЧ диапазона с повышенной линейностью.

Докладчик – Усачев Н.А.

6. Савченко Е.М. (ФГУП «НПП «Пульсар», МГТУ МИРЭА), Будяков А.С. (ФГУП «НПП «Пульсар», МГТУ им Н.Э. Баумана), Баландин Д.А. (ФГУП «НПП «Пульсар»)

СВЧ МИС генератора, управляемого напряжением X-диапазона частот на основе гетеробиполярного GaAs технологического процесса.

Докладчик – Баландин Д.А.

7. Савченко Е.М. (ФГУП «НПП «Пульсар», МГТУ МИРЭА), Будяков А.С. (ФГУП «НПП «Пульсар», МГТУ им Н.Э. Баумана), Першин А.Д. (ФГУП «НПП «Пульсар», МГТУ МИРЭА)

Сверхширокополосная СВЧ МИС ограничителя мощности на GaAs диодах Шоттки для диапазона частот 1-18 ГГц.

Докладчик – Першин А.Д.

8. Сотсков Д.И. (НИЯУ «МИФИ», ОАО «ЭНПО СПЭЛС»)

Особенности проектирования синтезатора частот для БИС ИППМ считывателя систем радиочастотной идентификации УВЧ диапазона (ISO 18000-6C).

Докладчик – Сотсков Д.И.