

ПРОГРАММА
XIX «Координационного научно-технического семинара по СВЧ технике»
АО «НПП «Салют», 05 - 07 сентября 2017 г.
г. Нижний Новгород

Секция 4. Полупроводниковые материалы и особо чистые вещества

Ведущий секции - Котков Анатолий Павлович
начальник НПО МЭТ
АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород

5 и 6 сентября

**4.1. ВЛИЯНИЕ ЧИСТОТЫ ИСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛОЕВ ПОЛУПРОВОДНИКОВ III – V,
ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МОС-ГИДРИДНОЙ ЭПИТАКСИИ**

*А.А. Мармалюк, Ю.Л. Рябоштан, А.Ю. Андреев, Д.Р. Сабитов, М.А. Ладугин, А.А. Падалица
АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха», г. Москва*

**4.2. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АММИАКА ОСОБОЙ ЧИСТОТЫ
В МОС-ГИДРИДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ НИТРИДНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР
ДЛЯ ПРИБОРОВ И МИС СВЧ-ТЕХНИКИ**

*А.А. Арендаренко, И.Г. Ермошин, В.А. Орешкин, Ю.Н. Свешников, И.Н. Цыпленков
АО «Элма-Малахит», г. Москва, Зеленоград*

**4.3. ПОЛУЧЕНИЕ МЫШЬЯКА ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ
ХЛОРИДНЫМ И СУБЛИМАЦИОННЫМ МЕТОДАМИ**

*О.Н. Калашник, А.Н. Латышовонок, М.С. Минаждинов, А.В. Сомов
ЗАО «НИИМВ», г. Москва, Зеленоград*

**4.4. МИКРОВОЛНОВАЯ МИКРОСКОПИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ
МАТЕРИАЛОВ И СТРУКТУР**

*С. А. Королёв, А. Н. Резник
Институт физики микроструктур РАН, г. Нижний Новгород*

**4.5. ПРОЦЕДУРА АТОМНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В РАБОТЕ
ЦЕНТРА ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭКСПЕРНОЙ ОЦЕНКИ
ПРОМЫШЛЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

*А.В. Булгачева, О.А. Щербакова, В.В. Рыбасов, И.А. Спириин
АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород*

**4.6. ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЧИСТОГО МОНОСИЛАНА
ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ВЫСОКОЧИСТОГО
ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ**

*Н.Д. Гришинова¹, А.П. Котков¹, О.С. Аношин¹, И.А. Скосырев¹, Д.Ф. Архипцев¹,
Н.В. Банников¹, И.А. Андрющенко¹, А.Ю. Туманов¹, А.Ю. Созин²*

¹ АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород;

² ИХВВ РАН, г. Нижний Новгород

4.7. ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ ПРЕКУРСОРОВ ДЛЯ MOVPE В АО «НПП» САЛЮТ»

Ю.Ф. Радьков, Н.В. Свинков, О.А. Викторов, Б.Г. Шестаков, А.П. Котков
АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород

4.8. ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ ВЫСОКОЧИСТОГО АММИАКА

*И.А. Скосырев¹, А.П. Котков¹, Н.Д. Гришинова¹, О.С. Аношин¹, Я.Я. Понуровский²,
Д.Ф. Архипцев¹, Н.В. Банников¹, А.Ю. Туманов¹*
¹АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород

4.9. ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЧИСТОГО ТРИМЕТИЛАЛЮМИНИЯ НА КОЛОННЕ СО СРЕДНИМ ПИТАЮЩИМ РЕЗЕРВУАРОМ

Н.В. Свинков, О.А. Викторов, Ю.Ф. Радьков, А.П. Котков
АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород

4.10. ПОСТАНОВКА ВЫСОКОЧИСТОГО ТЕТРАХЛОРИДА КРЕМНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВО В АО «НПП «САЛЮТ»

К.В. Рыбкин, А.П. Котков, Ю.Ф. Радьков, М.М. Лаптева, А.А. Медведев, А.М. Волков
АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород

4.11. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В ВЫСОКОЧИСТОМ ТЕТРАХЛОРИДЕ КРЕМНИЯ

*М.М. Лаптева, А.П. Котков, Ю.Ф. Радьков, А.К. Чернятин, К.В. Рыбкин, А.А. Медведев,
А.М. Волков*
АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород

4.12. ВЫСОКОЧИСТЫЕ ИСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЕВ GaAs И ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $Al_xGa_{1-x}As$ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ФОНОВОГО ЛЕГИРОВАНИЯ

*М.В. Ревин, Э.А. Коблов, Д.С. Смотрин, В.А. Иванов, Г.В. Пушкарев, Д.М. Полежаев,
Н.Д. Гришинова, Ю.Ф. Радьков, А.П. Котков*
АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород

4.13. СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ФОНОВОГО ЛЕГИРОВАНИЯ, ВЫРАЩЕННЫЕ МЕТОДОМ МОС-ГИДРИДНОЙ ЭПИТАКСИИ

*М.В. Ревин, Э.А. Коблов, Д.С. Смотрин, В.А. Иванов, А.П. Котков, Ю.И. Чеченин,
А.Г. Фефелов, Д.И. Дюков*
АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород