

СПИСОК ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 1

“ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ГЕНЕРАТОРАХ, УСИЛИТЕЛЯХ И ПРИЕМНИКАХ МИКРОВОЛН”

ВАКУУМНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ШУМОПОДОБНЫХ ШИРОКОПОЛОСНЫХ
КОЛЕБАНИЙ НА ОСНОВЕ НЕРЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ
ПУЧКОВ С ВИРТУАЛЬНЫМ КАТОДОМ

**Е.Н. Егоров, Ю.А. Калинин, А.А. Короновский, Д.И. Трубецков,
А.Е. Храмов**

ИЗЛУЧЕНИЕ КОРОТКИХ СВЧ ИМПУЛЬСОВ В МНОГОМОДОВОМ
РЕЗОНАТОРЕ ЭЛЕКТРОННЫМ ПОТОКОМ С ВИРТУАЛЬНЫМ КАТОДОМ

В.Н. Корниенко, А.П. Привезенцев

КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ПОТОКА
ПРОСТРАНСТВЕННОГО ЗАРЯДА

В.Н. Корниенко, А.П. Привезенцев

ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ПЛАЗМЕННОЙ РЕЛЯТИВИСТСКОЙ СВЧ-
ЭЛЕКТРОНИКЕ В ИОФ РАН ИМ. А. М. ПРОХОРОВА

П.С. Стрелков

ОСОБЕННОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ МИКРОВОЛН ПОПУТНЫМИ И
ВСТРЕЧНЫМИ ЭЛЕКТРОННЫМИ ПОТОКАМИ

В.И. Канавец, Ю.Д. Мозговой, С.А. Хриткин

ИЗЛУЧЕНИЕ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПОТОКОВ В
РЕЗОНАНСНЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ
СИСТЕМАХ

А.И. Слепков

МЦР В РЕЖИМЕ «НЕРЕЗОНАНСНОЙ» ГРУППИРОВКИ ЭЛЕКТРОНОВ

И.В. Бандуркин, В.Л. Братман, А.В. Савилов

НЕСТАЦИОНАРНАЯ ДИНАМИКА ВЫСОКОПЕРВЕАНСКОГО
ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА В КРУГЛОМ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ

В.Н. Корниенко, В.А. Черепенин

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ГЕНЕРАЦИИ ИМПУЛЬСОВ
СВЕРХИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ВЫНУЖДЕННОМ РАССЕЯНИИ ВОЛНЫ

НАКАЧКИ НА РЕЛЯТИВИСТКОМ ЭЛЕКТРОННОМ СГУСТКЕ В
УСЛОВИЯХ ДВОЙНОГО ЦИКЛОТРОННОГО РЕЗОНАНСА

В.Р. Барышев, Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, Р.М. Розенталь

ВЛИЯНИЕ ПРИКОЛЛЕКТОРНОГО ОТРАЖАТЕЛЯ НА УРОВЕНЬ
ГЕНЕРИРУЕМЫХ КОЛЕБАНИЙ В НИЗКОВОЛЬТНОМ ОРОТРОНЕ

С.Г. Чигарев, Е.А. Мясин, В.В. Евдокимов, А.Ю. Ильин

ХАОТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА В НЕРЕЛЯТИВИСТСКОМ ЭЛЕКТРОННОМ
ПУЧКЕ С ВИРТУАЛЬНЫМ КАТОДОМ: ЭКСПЕРИМЕНТ И ЧИСЛЕННОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ

Е.Н. Егоров, Ю.А. Калинин, А.А. Короновский, А.Е. Храмов

СЕКЦИЯ 2

“ЭЛЕКТРОДИНАМИКА”

МОДИФИКАЦИЯ УРАВНЕНИЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ МАКСВЕЛЛА
ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВЕКТОРНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ

В.В. Сидоренков

О ФИЗИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ ВЕКТОРНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ
В КЛАССИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ

В.В. Сидоренков

СМЕШАННАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ДИССИПАТИВНОГО УРАВНЕНИЯ
УСТАНОВИВШИХСЯ ВОЛН В ПЛОСКОЙ МНОГОСВЯЗНОЙ ОБЛАСТИ
С ЭКРАНАМИ

В.В. Колыбасова

ВЛИЯНИЕ ТОНКОГО ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ НА РЕЗОНАНСЫ
СФЕРИЧЕСКИХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРОВ

Г.В. Белокопытов, А.В. Журавлев

ЭФФЕКТИВНЫЕ ПОВОРОТЫ НА МОДЕ TE_{01} КРУГЛОГО ВОЛНОВОДА

А.А. Вихарев, Г.Г. Денисов, С.В. Кузиков, Д.И. Соболев

АНАЛИЗ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ МИКРОВОЛН

Ян Чунь, В.Л. Саввин

КОЛЕБАНИЯ ГРАНИЦЫ ИНТЕНСИВНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПОТОКА В
ПЕРИОДИЧЕСКОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ
ВЕЛИЧИНАХ ПАРАМЕТРА МАГНИТНОГО ПОЛЯ

А.В. Архипов, Е.П. Глотов, А.Н. Дармаев, С.П. Морев, Д.С. Фокин

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТКРЫТЫХ ВОЛНОВОДНЫХ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ МОД
Г.Г. Денисов, М.Л. Кулыгин

МИНИМИЗАЦИЯ ДИФРАКЦИОННЫХ ПОТЕРЬ В РАЗРЫВАХ
СВЕРХРАЗМЕРНЫХ ВОЛНОВОДОВ
Г.Г. Денисов, Д.А. Луковников, В.И. Малыгин, Д.И. Соболев, А.В. Чирков

МОДУЛЯЦИОННАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ
МАГНИТОСТАТИЧЕСКИХ ВОЛН В СВЯЗАННЫХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ
СТРУКТУРАХ
М.А. Малюгина, Ю.П. Шараевский

СЕКЦИЯ 3 “РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЛН”

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕЙВЛЕТНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ
СИНХРОНИЗАЦИИ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ
ДАНЫМ
А.А. Короновский, В.И. Пономаренко, М.Д. Прохоров, А.Е. Храмов

О ФАКТОРАХ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПОРОГ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЖИМА
ОБОБЩЕННОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ ДВУХ ОДНОНАПРАВЛЕННО
СВЯЗАННЫХ ХАОТИЧЕСКИХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ
А.А. Короновский, О.И. Москаленко, А.Е. Храмов

ХАОТИЧЕСКАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОННО-ВОЛНОВОЙ СРЕДЫ С
ОБРАТНОЙ ВОЛНОЙ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ВВОДОМ СИГНАЛА
А.А. Короновский, П.В. Попов, А.Е. Храмов

СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ХАОТИЧЕСКОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ
ОТБРАЖЕНИЙ И ПОТОКОВЫХ СИСТЕМ
А.А. Короновский, А.Е. Храмов, А.Е. Храмова

О ЯВЛЕНИИ ОБОБЩЕННОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ В ОДНОНАПРАВЛЕННО
СВЯЗАННЫХ ХАОТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
А.А. Короновский, О.И. Москаленко, А.Е. Храмов, И.А. Петров

СООТНОШЕНИЕ РЕЖИМА ФАЗОВОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ И
СИНХРОНИЗАЦИИ ВРЕМЕННЫХ МАСШТАБОВ
А.А. Короновский, М.К. Куровская, А.Е. Храмов

ИССЛЕДОВАНИЕ ОБОБЩЕННОЙ ХАОТИЧЕСКОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ В
РАСПРЕДЕЛЁННЫХ ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННЫХ СИСТЕМАХ

А.А. Короновский, Р.А. Филатов, А.Е. Храмов

К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА К ИССЛЕДОВАНИЮ
ЯВЛЕНИЙ СИНХРОНИЗАЦИИ В ДИСКРЕТНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ
СИСТЕМАХ

А.А. Короновский, А.В. Стародубов, А.Е. Храмов

СИНХРОНИЗАЦИЯ КОЛЕБАНИЙ В ЭЛЕКТРОННОМ ПОТОКЕ С
ВИРТУАЛЬНЫМ КАТОДОМ (ЭКСПЕРИМЕНТ И ЧИСЛЕННОЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ)

Ю.А. Калинин, И.С. Ремпен, А.Е. Храмов

АДАПТИВНАЯ ПО ПОЛЯРИЗАЦИИ СЕТЬ КОРОТКОВОЛНОВОЙ
ИОНОСФЕРНОЙ РАДИОСВЯЗИ С СЕЛЕКТИВНЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В ИОНОСФЕРЕ

Ю.В. Березин, И.С. Вылегжанин, М.А. Якушева

АДАПТИВНАЯ АНТЕННАЯ РЕШЁТКА ПРИ ПРИЁМЕ ЧАСТИЧНО
РАССЕЯННЫХ И ЧАСТИЧНО ПОЛЯРИЗОВАННЫХ ПОЛЕЙ

В.В. Балинов, В.В. Гребенюков, Н.В. Потапова

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН
В ГОРЯЧЕЙ МАГНИТОАКТИВНОЙ ПЛАЗМЕ С УЧЕТОМ СПИНА
ЭЛЕКТРОНОВ

Д.В. Вагин, Н.Е. Ким, П.А. Поляков, А.Е. Русаков

ДЕМОДУЛЯЦИЯ ФАЗОМОДУЛИРОВАННЫХ ОПТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ
ОДНОСЛОЙНЫМИ ТОНКИМИ ПЛЁНКАМИ

Ю.А. Бобровников, П.Н. Горохов, А.В. Козарь, И.В. Кормачев

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ
ТУРБУЛЕНТНУЮ СРЕДУ

**Е.Н. Терентьев, Ф.В. Шугаев, Л.С. Штеменко, О.И. Докукина,
О.А. Игнатьева**

ТРЕХМЕРНЫЙ РАСЧЕТ КОМПОНЕНТ ВЕКТОРА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО
ПОЛЯ В ВБЛИЗИ КАУСТИКИ

Д.С. Кулида, В.А. Черепенин

АСПРОСТРАНЕНИЕ ДВУХКОМПОНЕНТНОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА В
АНИЗОТРОПНОЙ УСИЛИВАЮЩЕЙ СРЕДЕ С ПОСТОЯННЫМ
ДИПОЛЬНЫМ МОМЕНТОМ

М.Б. Крылов, С.В. Сазонов

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ЛАЗЕРНЫХ
ИМПУЛЬСОВ В КВАРЦЕВОМ СТЕКЛЕ

**А.П. Сухоруков, Н.Ю. Вислобоков, О.М. Федотова, О.Х. Хасанов,
Т.В. Смирнова**

МАТЕРИАЛЫ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ

А.А. Сухоруков, И.В. Шадриров, Ю.С. Кившарь

СЕКЦИЯ 4

“КОГЕРЕНТНЫЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ”

ПРОХОЖДЕНИЕ УЛЬТРАКОРОТКИМИ ИМПУЛЬСАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ
АНИЗОТРОПНОЙ ПЛЁНКИ РЕЗОНАНСНЫХ ЧАСТИЦ

Н.В. Устинов

ВТОРИЧНЫЕ СОЛИТОНЫ

С.В. Сазонов

О ДИНАМИКЕ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ В ОДНООСНОМ
КРИСТАЛЛЕ

С.В. Сазонов, В.А. Халяпин

СОЛИТОННЫЙ РЕЖИМ СТОКСОВА САМОРАССЕЯНИЯ ОПТИЧЕСКОГО
ИМПУЛЬСА В ОДНООСНОМ КРИСТАЛЛЕ

С.В. Сазонов, А.Ф. Соболевский

ФОТОННОЕ ЭХО КАК МЕТОД ОПТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
ИНФОРМАЦИИ В ГИПЕРКОМПЛЕКСНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

И.И. Попов, А.Н. Леухин, И.С. Бикбов, К.Ш. Газизов

ПОЛНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ СИНТЕЗА ДИСКРЕТНЫХ
ФАЗОКОДИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ С ОДНОУРОВНЕВОЙ
ЦИКЛИЧЕСКОЙ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННОЙ ФУНКЦИЕЙ

А.Н. Леухин

ГЕНЕРАЦИЯ СУПЕРКОНТИНУУМА ФЕМТОСЕКУНДНЫМИ
ИМПУЛЬСАМИ В ВОЛНОВОДЕ ГРЕБЕНЧАТОГО ТИПА

О. Федотова, О. Хасанов, А. Гусаков, Й. Херрманн

ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ ФОТОРЕФРАКТИВНОГО ОТКЛИКА И
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ СОЛИТОНЫ В КРИСТАЛЛАХ $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$

**А.Л. Толстик, Н.Г. Борздов, А.Ю. Матусевич, Е.А. Мельникова,
А.П. Сухоруков**

АКСИАЛЬНО-СИММЕТРИЧНЫЕ СИНГУЛЯРНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ПУЧКИ
В СРЕДАХ С НАСЫЩАЕМОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ В УСЛОВИЯХ
ФОТОИОНИЗАЦИИ

**О.Х. Хасанов, Т.В. Смирнова, О.М. Федотова, Р.А. Власов,
А.П. Сухоруков**

СИНХРОНИЗАЦИЯ ИМПУЛЬСОВ ИЗЛУЧЕНИЯ ИНЖЕКЦИОННОГО
ЛАЗЕРА В РЕЖИМЕ АВТОМОДУЛЯЦИИ

А.С. Ларькин

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ СВЕТОВЫЕ СТРУКТУРЫ В
КВАДРАТИЧНО-НЕЛИНЕЙНОЙ СРЕДЕ

О.В. Боровкова, Д.А. Чупраков, А.П. Сухоруков

Tm^{3+} -ЛАЗЕР НА ОСНОВЕ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННОГО
ГЕРМАНОСИЛИКАТНОГО СВЕТОВОДА

**В.В. Двойрин, О.Л. Опалев, В.М. Машинский, Е.М. Дианов, В.М. Яшков,
А.Н. Гурьянов**

ЩЕЛЕВЫЕ СОЛИТОНЫ В КВАДРАТИЧНО-НЕЛИНЕЙНОМ ФОТОННОМ
КРИСТАЛЛЕ ПРИ УЧЕТЕ ПОПЕРЕЧНОЙ ДИФРАКЦИИ

И.Г. Захарова, М.В. Комиссарова, И.Ю. Полякова

ДИФРАКЦИОННОЕ ОТРАЖЕНИЕ ОТ КРИСТАЛА ФЕМТОСЕКУНДНЫХ
ИМПУЛЬСОВ РЕНТГЕНОВСКОГО ЛАЗЕРА НА СВОБОДНЫХ
ЭЛЕКТРОНАХ

В.А. Бушуев

УСИЛЕНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
В НЕЛИНЕЙНОМ ОДНОМЕРНОМ ФОТОННОМ КРИСТАЛЛЕ
С МИКРОРЕЗОНАТОРОМ

В.А. Бушуев, Б.И. Манцызов, Е.В. Петров

ГЕНЕРАЦИЯ ГИПЕРЗВУКА В РЕЖИМЕ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-ИНДУЦИРОВАННОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ

А.В. Гулаков, С.В. Сазонов

О ПЕРСПЕКТИВАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ
НАБЛЮДЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОСТИ ВАКУУМА

В.Ю. Мартьянов, Вл.В. Кочаровский

ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ ГИПЕРЗВУКА В РЕЖИМЕ
АКУСТИЧЕСКОЙ САМОИНДУЦИРОВАННОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ
А.Н. Бугай, С.В. Сазонов

ОПТИЧЕСКИЙ ЗУМЕРОН КАК РЕЗУЛЬТАТ БИЕНИЙ ВНУТРЕННИХ МОД
БРЭГГОВСКОГО СОЛИТОНА
Б. И. Манцызов

БРЭГГОВСКИЙ СОЛИТОН САМОИНДУЦИРОВАННОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ
В ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ С ПРОИЗВОЛЬНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ
ПЛОТНОСТИ РЕЗОНАНСНЫХ АТОМОВ
Б.И. Манцызов, Е.В. Петров

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТООПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОДНОМЕРНЫХ
ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ
А.Н. Калиш, В.И. Белотелов

ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ОТРАЖЕНИЕ И ЗАХВАТ МОД ПРИ СИНХРОННОМ
ПРЕОБРАЗОВАНИИ ЧАСТОТЫ ВНИЗ
А.К. Сухорукова, А.П. Сухоруков

МИКРОКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ СЕРДЦЕВИНЫ И ОПТИЧЕСКОЕ УСИЛЕНИЕ
В СИЛИКАТНЫХ СВЕТОВОДАХ, ЛЕГИРОВАННЫХ ХРОМОМ
**В.В. Двойрин, В.М. Машинский, Е.М. Дианов, А.А. Умников,
А.Н. Гурьянов**

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ВОРТЕКСЫ
В.В. Янгирова, А.П. Сухоруков

ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ И УДВОЕНИЕ ЧАСТОТЫ СВЕРХКОРОТКИХ
ИМПУЛЬСОВ ПРИ ВЛИЯНИИ ГРУППОВОЙ РАССТРОЙКИ
В.А. Черных, А.П. Сухоруков

ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ РЕФРАКЦИЯ
В.Е. Лобанов, А.П. Сухоруков

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПУЧКОВ В
КУБИЧНО-НЕЛИНЕЙНЫХ СРЕДАХ
С.В. Ермакова, А.П. Сухоруков

СЕКЦИЯ 5

“СПЕКТРОСКОПИЯ, ДИАГНОСТИКА И ЗОНДИРОВАНИЕ”

НОВЫЙ АСПЕКТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭПР-
СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ФОТОСИНТЕЗА
А.М. Баулин

РЕЗОНАНСНАЯ БЛИЖНЕПОЛЬНАЯ СВЧ ДИАГНОСТИКА
НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД
А.В. Костров, А.И. Смирнов, А.В. Стриковский, Д.В. Янин

РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ МЕЗОСФЕРНОГО ОЗОНА
НА МИЛЛИМЕТРОВЫХ ВОЛНАХ
**А.Н. Игнатъев, Е.П. Кропоткина, Ю.А. Пирогов, С.Б. Розанов,
С.В. Соломонов**

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ BST ПЛЕНОК
С.Н. Мигунов, К.С. Блюменталь, А.А. Волков

ИЗУЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СЕЛЕКТИВНОГО МАСС –
ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ПЬЕЗОКВАРЦЕВОГО ДАТЧИКА ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ
МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЯ
Ю.К. Алешин, О.С. Соколова, А.А. Кудринский

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДВУКОМПОНЕНТНЫХ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ В ПРОЦЕССЕ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ
В.И. Белотелов, G. Carotenuto, G. Pepe, А.К. Звездин

СЕКЦИЯ 6

“ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОВОЛН”

О ЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАЗЕМНОЙ
МИКРОВОЛНОВОЙ ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ
О.И. Елагин, В.Л. Саввин

ЦИФРОВОЙ МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ В РАДИОМЕТРИЧЕСКИХ
СИСТЕМАХ РАДИОВИДЕНИЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА С
НЕПРЕРЫВНЫМ СКАНИРОВАНИЕМ
В.В. Гладун, Ю.А. Пирогов

**БЕСПРОВОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА МАЛОГО СПУТНИКА КАК ОСНОВА
НОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**
**В.С. Земсков, Л.А. Квасников, М.Р. Раухман, Г.Ф. Реш, В.Л. Саввин,
А.П. Смахтин, В.П. Шалимов, Р.К. Чуян**

**НЕТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ МОЩНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
ИМПУЛЬСОВ НА ЛЕН И ЛЬНОСОДЕРЖАЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**
В.А. Вдовин, Б.П. Осипов, В.А. Черепенин

**ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ТОНКИХ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ НАНОСЕКУНДНЫМИ СВЧ ИМПУЛЬСАМИ**
В.Г. Андреев, В.А. Вдовин

**РАЗРАБОТКА ПРИЕМНОГО КОМПЛЕКСА МИЛЛИМЕТРОВОГО
ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН И ДРУГОЙ НАУЧНОЙ АППАРАТУРЫ
В ИПФ РАН**
В.Ф. Вдовин, А.И. Лютик

**СИСТЕМА КОНТРОЛЯ СИС-ПРИЕМНИКА МИЛЛИМЕТРОВОГО
ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН**
**О.С. Большаков, В.Ф. Вдовин, А.И. Елисеев, Ан.Б. Ермаков, В.И. Носов,
С.В. Шитов**