

Межкафедральный научно-технический семинар «Инновационные разработки в СВЧ технике и электронике»

При поддержке Сети Совершенства и Мастерства “METAMORPHOSE” и проекта “NANOSTAR” 6-ой Рамочной Программы Европейской Комиссии и Института Инженеров в области Электроники и Электротехники IEEE

5 февраля 2008

9:00–9:15 Регистрация участников семинара. Конференц-зал 5 корпус.

9:15–9:20 Вступительное слово проф. И.Б. Вендик (СПбГЭТУ, каф. МИТ)

9:20–9:45 “Высококачественные СВЧ режекторные фильтры можно осуществить только на высокотемпературных сверхпроводниках“, *О.Г. Вендик (СПбГЭТУ, каф. ФЭТ)*

09:45–10:00 Перерыв (coffee break)

СЕКЦИЯ 1: СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКИ В ТЕХНИКЕ СВЧ

Руководитель секции: Проф. Вендик О.Г.

10:00–10:15 “Влияние формы и размеров гранул на диэлектрические свойства наноструктурированных сегнетоэлектрических пленок“, *О.Г. Вендик, Н. Медведева, С.П. Зубко (СПбГЭТУ, каф. ФЭТ)*

10:15–10:30 “Модель зависимости фактора диэлектрических потерь сегнетоэлектрика от амплитуды СВЧ сигнала», *О.Г. Вендик, А. Васильев (СПбГЭТУ, каф. ФЭТ)*

10:30–10:45 ““Влияние технологических параметров на структурные и электрофизические свойства тонких пленок титаната бария-стронция”, *С.В.Разумов, А.В.Тумаркин, Д.А.Сидинкин (СПбГЭТУ, каф. ФЭТ)*

10:45–11:00 «Изотропные метаматериалы на регулярных решетках резонансных элементов» *О.Г. Вендик (СПбГЭТУ, каф. ФЭТ), И.Б. Вендик, М.А. Одит (СПбГЭТУ, каф. МИТ)*

11:00–11:15 Перерыв (coffee break)

СЕКЦИЯ 2: ФЕРРОМАГНЕТИКИ В ТЕХНИКЕ СВЧ

Руководитель секции: Проф. Калиникос Б.А.

11:15–11:30 ”Экспериментальное исследование индуцированной модуляционной неустойчивости вблизи границы трехволнового и четырехволнового взаимодействия“. *М.А. Черкасский, Н.Г. Ковишиков (СПбГЭТУ, каф. ФЭТ)*

11:30–11:45 ”Исследование параметров хаотического СВЧ сигнала в активных кольцах на основе ферромагнитных пленок“, *А.Б. Устинов, А.В. Кондрашов (СПбГЭТУ, каф. ФЭТ)*

11:45–12:00 ”Влияние мощности возбуждающего СВЧ сигнала на форму резонансной кривой пленочного ферромагнитного резонатора“, *А.В. Дроздовский, А.Б. Устинов, Б.А. Калиникос А.А. (СПбГЭТУ, каф. ФЭТ)*

12:00–12:15 **Перерыв (coffee break)**

СЕКЦИЯ 3: ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Руководитель секции: Проф. Григорьев А.Д.

12:15–12:30 “Моделирование антенн сотовых телефонов с помощью программы RFS”, *А.Д. Григорьев (СПбГЭТУ, каф. РТЭ), Р. В. Салимов, Р.И. Тихонов(LG)*

12:30–12:45 “Исследование характеристик импульсного клистрона миллиметрового диапазона”, *Г.И.Кольяни, Н. ТИ.Циганова А. А. Баклагин, А. Д. Григорьев, А. А. Куценко (СПбГЭТУ, каф. РТЭ)*

12:45–13:00 “Расчет волноводов со слоистым диэлектрическим заполнением вариационным методом”, *И.А.Тяптин, И.Г. Мироненко (СПбГЭТУ, каф. МИТ)*

13:00–14:00 **Перерыв на обед**

СЕКЦИЯ 4: АНТЕННЫ И УСТРОЙСТВА СВЧ

Руководитель секции: Проф. Мироненко И.Г.

14:00–14:15 ”Применение проходных сегнетоэлектрических фазовращателей в рупорных сканирующих антеннах“, *П.Ю. Белявский, С.Ф. Карманенко, А.А. Семенов(СПбГЭТУ, каф. ФЭТ)*

14:15–14:30 ” Двухполяризационная рупорная антенна с частотно-стабилизированной формой диаграммы направленности “, *А.А. Головков, Д.М. Немирич, П.В. Мельник (СПбГЭТУ, каф. РЭС)*

14:30–14:45 “ Перестраиваемые СВЧ фильтры на объемных акустических волнах в пленке ВСТО ”, *И.Б. Вендик (а), О.Г. Вендик (б), П.А. Туральчук (а) ((а) СПбГЭТУ, каф. МИТ, (б) СПбГЭТУ, каф. ФЭТ)*

14:45–15:00 Перерыв (coffee break)

15:00–15:15 “ Широкополосный трехрядный СВЧ фазовращатель L-диапазона на переключаемых линиях передачи с положительной и отрицательной дисперсией ”, *Д.В. Холодняк, Е.Ю. Замешаева (СПбГЭТУ, каф. МИТ)*

15:15–15:30 “ Теоретическое и экспериментальное исследование плоских печатных отражательных антенных решеток с диаграммой направленности специальной формы”, *Балландович С.В., Костиков Г.А., Сугак М.И. (СПбГЭТУ каф. ТОР)*

15:30–15:45” Отражательная микрополосковая сканирующая антенна “, *О.Г.Вендик (СПбГЭТУ, каф. ФЭТ), М.Д.Парнес, (ООО Резонанс)*

15:45–16:00 Перерыв (coffee break)

16:00–16:15 “ Линии передачи с положительной и отрицательной дисперсией и СВЧ-устройства на их основе ”, *И.Б. Вендик, Д.В.Холодняк, П.В. Капитанова (СПбГЭТУ, каф. МИТ)*

16:15–16:30 “Разработка полуактивного модуля АФАР S-диапазона ”, *Р.Г. Шифман, В.А. Добров, А.М.Савин, В.С.Першко, А.А.Зыбин, Ю.А. Норинг, Ю.В. Рожкова (ЗАО Светлана-Электронприбор)*

16:30–16:45 "Микроволновый неразрушающий контроль керамических изделий"
Б.Е.Лавренко, В.Н.Мальшев, А.И.Цыба, (СПбГЭТУ, каф. ТОР)

Заккрытие семинара.

Заключительное слово

Проф. И.Б. Вендик (*СПбГЭТУ, каф. МИТ*)