

Серия "Физика"

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК,  
посвященный 50-летию радиофизического факультета ТГУ

## СОДЕРЖАНИЕ

## Предисловие

## ИСТОРИЯ ТГУ И ОБРАЗОВАНИЯ В СИБИРИ

<i>Дёмин В.В.</i>		
<i>Завьялов А.С.</i>	Первый и единственный за Уралом	6
<i>Малянов С.В.</i>		
<i>Колесник А.Г.</i>	75 лет СФТИ (исторический очерк)	17
<i>Якубов В.П.</i>	Кафедре радиофизики 51 год	21
<i>Мудров А.Е.</i>	Кафедра радиоэлектроники	25
<i>Гермогенов В.П.</i>	Кафедра полупроводниковой элетроники	28
<i>Брюханова В.В.</i>		
<i>Самохвалов И.В.</i>	Кафедра оптико-электронных систем и дистанционного зондирования	32
<i>Пойзнер Б.Н.</i>	Из истории кафедры квантовой электроники и фотоники Томского университета	36
<i>Евтушенко Н.В.</i>	Об одной ветви Томской кибернетики	43
<i>Нагорский П.М.</i>	Кафедра космической физики и экологии	45
<i>Семёнов В.С.</i>		
<i>Рябцев А.П.</i>	Электромагнитные методы дефектоскопии и контроля в СФТИ и Томском госуниверситете	48
<i>Мудров А.Е.</i>		

## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

<i>Якубов В.П.</i>		
<i>Тельпуховский Е.Д.</i>	Радиоволновая голография и томография на кафедре радиофизики	55
<i>Буянов Ю.И.</i>		
<i>Мещеряков В.А.</i>	Решение волновых уравнений в окрестности регулярной особой точки для бигиротропных сред с киральными объектами	61
<i>Мудров А.Е.</i>		
<i>Вшивков Д.В.</i>		
<i>Владимиров С.Н.</i>	Бифуркационные явления в системе связанных модифицированных логистических отображений	65
<i>Штраух А.А.</i>		
<i>Найден Е.П.</i>		
<i>Журавлев В.А.</i>	Магнитные свойства наноразмерных порошков гексаферритов	70
<i>Политов М.В.</i>		

<b>Суляев В.И.</b> <b>Кочеткова Т.Д.</b> <b>Найден Е.П.</b>	Температурные зависимости спектровдиэлектрической проницаемости водных смесей метилового спирта в области диэлектрической релаксации	73
<b>Суляев В.И.</b> <b>Бир А.В.</b> <b>Политов М.В.</b>	Спектры магнитной проницаемости наноразмерных порошков гексаферритов	76
<b>Суляев В.И.</b> <b>Кочеткова Т.Д.</b> <b>Журавлев В.А.</b>	Определение структурных изменений в водных смесях метилового спирта радиофизическим методом	78
<b>Айзеништат Г.И.</b> <b>Гермогенов В.П.</b> <b>Гущин С.М.</b> <b>Толбанов О.П.</b> <b>Шмаков О.Г.</b>	Детекторы рентгеновского и гамма-излучений на основе эпитаксиальных структур из арсенида галия	81
<b>Гусев В.Г.</b>	Формирование интерферограмм бокового сдвига для контроля волнового фронта при двухэкспозиционной записи голограммы Френеля матового экрана с учетом более высокого порядка приближения. I	87
<b>Гусев В.Г.</b>	Формирование интерферограмм бокового сдвига для контроля волнового фронта при двухэкспозиционной записи голограммы Габора амплитудного рассеивателя с учетом более высокого порядка приближения. II	95
<b>Самохвалов И.В.</b> <b>Брюханова В.В.</b>	Лазерное зондирование облаков на основе теории двукратного рассеяния	104
<b>Измайлов И.В.</b> <b>Лячин А.В.</b> <b>Пойзнер Б.Н.</b>	Описание процессов в кольцевом интерферометре дискретным отображением: бифуркации и размерности аттрактора	111
<b>Измайлов И.В.</b>	Свойство равносильности в контексте управления эволюцией системы	116
<b>Куфарева И.Б.</b> <b>Тренькаев В.Н.</b>	Тестирование конечных автоматов в контексте: метод синтеза проверяющих тестов на основе сетевого эквивалента	122
<b>Вилла Т.</b> <b>Евтушенко Н.В.</b>	Характеризация живых решений синхронного автоматного управления	129
<b>Жарикова С.В.</b> <b>Бардак А.Л.</b> <b>Бородин А.С.</b> <b>Калюжин В.В.</b> <b>Колесник А.Г.</b>	Влияние вариаций глобальных и региональных параметров гелиогеомагнитной обстановки на состояние сердечно-сосудистой системы человека в норме и патологии	134
<b>Колесник А.Г.</b> <b>Колесник С.А.</b> <b>Колмаков А.А.</b> <b>Нагорский П.М.</b> <b>Шинкевич Б.М.</b>	Регистрация и исследование сигналов повышенного уровняв электромагнитном фоне диапазона крайне низких частот	141
<b>Колесник А.Г.</b> <b>Колесник С.А.</b> <b>Нагорский П.М.</b> <b>Таращук Ю.Е.</b> <b>Цыбиков Б.Б.</b>	Комплексы импульсного зондирования ионосферы как информационно-образовательная система	147
<b>Таращук Ю.Е.</b>	Долгопериодные тренды критических частотпо данным ионосферных станций Томска и	150

**Цыбиков Б.Б.** Слоу

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

- Иволгин В.Б.** Лабораторный комплекс работ по волоконно-оптическим линиям связи 154  
**Коханенко А.П.**  
**Дёмин В.В.** Учебно-методический комплекс "УМОГ" для оптических экспериментов 158  
**Половцев И.Г.**

## МЕМУАРЫ. ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ. ПЕРСОНАЛИИ

- Основатель академической науки в Томске - почётный доктор ТГУ В.Е. Зуев 160  
 Основатель школы дифракции волн 164  
 Кессених Владимир Николаевич 167  
 Профессор Алексей Петров: человек -лидер 169  
 Пономарев Геннадий Александрович 172  
 "Ищите и осуществляйте новое, лучшее - оно есть в каждом деле" (О Викторе Алексеевиче Преснове) 174  
 Александр Борисович Сапожников (1899-1980) 176

- КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ** 178  
**АННОТАЦИИ СТАТЕЙ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ** 181
-