

Серия "Физика"

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК,
посвященный 50-летию радиофизического факультета ТГУ

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие

ИСТОРИЯ ТГУ И ОБРАЗОВАНИЯ В СИБИРИ

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

НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

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

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