
СОДЕРЖАНИЕ

<p>Николай Иванович Комяк, организатор отечественного рентгеновского приборостроения, ученый и человек (к 90-летию юбилею)</p>	5
РАБОТЫ С КОНФЕРЕНЦИИ	
<p>Прототип источника пучка электронов с лазерным подогревом катода <i>О. Н. Алякринский, К. В. Губин, М. Ю. Косачев, Э. А. Купер, П. В. Логачев, А. М. Медведев, В. К. Овчар, В. В. Репков, Ю. И. Семенов, М. М. Сизов, А. А. Старостенко, М. Г. Федотов, А. С. Цыганов</i></p>	8
<p>Лабораторная печь с кварцевым реактором <i>И. Р. Ахмедов, М. М. Гафуров, М. Г. Какагасанов, Д. А. Свешникова, Д. И. Рабаданова</i></p>	15
<p>Установка хлорид-гидридной газофазной эпитаксии для выращивания объемных слоев нитрида галлия <i>В. В. Вороненков, Н. И. Бочкарева, М. В. Вирко, Р. И. Горбунов, А. С. Зубрилов, В. С. Коготков, Ф. Е. Латышев, Ю. С. Леликов, А. А. Леонидов, Ю. Г. Шретер</i></p>	20
<p>Однокристалльный приемный модуль со встроенной антенной на диапазоне частот 66–67 ГГц для систем сотовой связи 5G <i>Д. В. Крапухин, Д. Л. Гнатюк, А. В. Зуев, П. П. Мальцев, О. С. Матвеев, Ю. В. Федоров</i></p>	23
<p>Разработка метода абсорбционной спектрометрии поверхностных плазмон-поляритонов в терагерцовом диапазоне <i>А. К. Никитин, В. В. Герасимов, Б. А. Князев, И. Ш. Хасанов</i></p>	30
<p>Многофункциональная аналитическая система для определения характеристик оптического сигнала кругового дихроизма биологически активного материала <i>Ф. В. Верещагин, В. М. Гусев, О. Н. Компанец, М. А. Павлов, Д. П. Чулков, Ю. М. Евдокимов, С. Г. Скуридин</i></p>	39
<p>Калибровка (регрессия) спектрометров для определения содержания триглицеридов жирных кислот в продуктах и сыворотке крови <i>А. В. Калинин, В. Н. Титов</i></p>	45
<p>Современные спектральные оптические приборы НТЦ УП РАН <i>В. Э. Пожар, А. А. Балашов, М. Ф. Булатов</i></p>	49
<p>Уникальные научные установки Института электрофизики УРО РАН <i>А. С. Кайгородов</i></p>	58
<p>Прецизионная автономная модульная 24-разрядная система сбора геофизических данных <i>В. В. Гравиров, К. В. Кислов, Д. В. Лиходеев, А. С. Нумалов</i></p>	64
<p>Современные высокотехнологичные аппаратные комплексы, применяемые при геофизических исследованиях скважин <i>Д. И. Киргизов</i></p>	73
<p>Радиометрическая система для дистанционного детектирования повышенной радиоактивности в атмосфере, выбрасываемой предприятиями ЯТЦ</p>	

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Г. А. Колотков</i>	77
Содары для зондирования атмосферного пограничного слоя <i>Н. П. Красненко</i>	82
Мощные акустические антенные решетки для атмосферных приложений <i>Н. П. Красненко, А. С. Раков, Д. С. Раков</i>	90
Аппаратурный комплекс для измерения глубины промерзания грунта <i>В. В. Гравиров, К. В. Кислов, Д. В. Лиходеев, А. Н. Котов</i>	98
Реализация метода дифференциальной оптической абсорбционной спектроскопии для измерения вулканических газовых выбросов <i>П. П. Гейко, Д. В. Петров, С. С. Смирнов</i>	103
Материально-технический потенциал учреждений фундаментальной науки: анализ состояния исследовательской инфраструктуры и программ поддержки материально-технической базы сектора фундаментальных исследований <i>Е. В. Луцкина</i>	110
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	
Решение обратных задач контроля технических систем прямыми и численными методами <i>С. И. Досько, В. В. Киренков, Е. В. Юганов</i>	119
Применение модернизированной модели струйного течения для расчета движения физиологических жидкостей в живом организме <i>А. Л. Буляница, К. И. Белоусов, А. А. Евстапов</i>	123
Применение системы уравнений электрогидродинамики для математического моделирования нового способа электроакустического преобразования <i>Б. П. Шарфарец</i>	127
Об использовании стробоскопических выборок при анализе движения ионов в квадрупольных радиочастотных полях. II. Исправление концепции <i>А. С. Бердников, А. Г. Кузьмин, С. В. Масюкевич</i>	135
РАЗРАБОТКА ПРИБОРОВ И СИСТЕМ	
Разработка и исследование гибкой программируемой архитектуры электронных схем <i>Н. В. Суханова</i>	146
Инновационное направление развития научного приборостроения — времяпролетные масс-спектрометры (на англ. яз.) <i>Б. С. Слепак, К. Б. Слепак</i>	151
Содержание тома 28	161
Авторский указатель тома 28	167