

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Модернизация сканирующего двухмерного ионизационного монитора
профиля в каналах транспортировки пучка

*Ю. Г. Тетерев, А. Т. Исатов,
С. В. Митрофанов, А. И. Крылов*

5

Мониторирование фотонного пучка

*В. И. Алексеев, В. А. Басков, В. А. Дронов, А. И. Львов,
А. В. Кольцов, Ю. Ф. Кречетов, В. В. Полянский, С. С. Сидорин*

11

Повышение электрической прочности
ускорителя-тандема с вакуумной изоляцией

Я. А. Колесников, И. Н. Сорокин, С. Ю. Таскаев

17

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

Экспериментальные исследования и оптимизация компактного
многоканального генератора наносекундных импульсов

*В. А. Бурцев, Е. П. Большаков,
Д. В. Гетман, Н. В. Калинин*

26

Метод определения углов пеленга и крена летательного аппарата
по ортогонально линейно поляризованным сигналам радиомаяка

В. Л. Гулько, А. А. Мещеряков

32

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Быстродействующий регулятор анодного
напряжения гиротрона

*Б. З. Мовшевич, А. И. Цветков,
М. Ю. Глявин, А. П. Фокин*

40

Акустооптические устройства
на основе многолучевой дифракции

С. Н. Антонов, Ю. Г. Резвов

46

Измерение спектра отражения в однолучевой схеме

А. А. Ковалёв

53

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

Спектрофотометрия вод в ультрафиолетовом и видимом диапазоне
как элемент экоаналитики водных ресурсов

Н. Л. Алукер, М. Е. Herrmann, Я. М. Суздальцева

64

Компактный мюонный телескоп для мониторинга потоков
вторичных космических лучей

*Ю. В. Балабин, Б. Б. Гвоздевский, А. В. Германенко,
Е. А. Михалко, Е. А. Маурчев, Л. И. Щур*

71

Результаты разработки прототипа мобильной РСДБ-станции

*М. Б. Зотов, Д. В. Иванов, В. Ю. Быков,
С. А. Гренков, И. А. Поздняков, И. А. Рахимов,
В. Г. Стэмиковский, А. А. Царук, В. К. Чернов,
И. В. Шахнабиев, А. М. Шишикин*

76

Цифровой модуль регистрации сигнала
для пылеударного масс-спектрометра

*И. В. Пияков, М. П. Калаев, К. И. Сухачев,
К. Е. Воронов, А. М. Телегин*

83

Приемный датчик для специализированного малогабаритного
магнитно-резонансного томографа

*А. А. Баязитов, Я. В. Фаттахов,
А. Р. Фахрутдинов, В. А. Шагалов*

89

Автономная низкочастотная широкополосная
гидроакустическая излучающая станция
с электромагнитным преобразователем

А. А. Пивоваров, И. О. Ярошук, А. Н. Швырев, А. Н. Самченко

95

Спектрорадиометр 5-миллиметрового диапазона
для исследования атмосферы и подстилающей поверхности

*А. А. Швецов, М. В. Беликович, А. А. Красильников, М. Ю. Куликов,
Л. М. Кукин, В. Г. Рыскин, О. С. Большаков, И. В. Леснов,
А. М. Щитов, А. М. Фейгин, В. Б. Хайкин, И. В. Петров*

100

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Установка для исследования процессов
трехмерной криопечати

*А. В. Миронов, П. Ю. Алгебраистова, В. С. Комлев,
О. А. Миронова, В. К. Попов* 105

Изучение газопоглощающих свойств геттерных насосов
по различным газам

В. В. Анашин, А. А. Краснов, А. М. Семенов 109

Экспериментальный стенд для исследования растворимости
диоксида углерода в углеводородах в широком интервале рабочих
температур и давлений

А. В. Радаев, А. А. Мухамадиев, А. Н. Сабирзянов 115

Источник примесного сверхзвукового пучка молекул
щелочно-галогидных солей

*В. М. Азриель, В. М. Акимов, Е. В. Ермолова, Д. Б. Кабанов,
Л. И. Колесникова, Л. Ю. Русин, М. Б. Севрюк* 120

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

Модуль усиления и временной фиксации одноэлектронных
сигналов фотоумножителей

Ф. А. Ермалицкий, А. Е. Радько, М. П. Самцов 125

Мобильный лабораторный масс-спектрометр на основе
коммерческого анализатора остаточных газов CIS-300

*М. Л. Кусков, И. О. Лейпунский, А. Н. Горбачев,
А. Н. Жигач, Б. В. Кудров* 127

Устройство для совмещения микроструктур на двух подложках
с микрометрической точностью

А. Р. Гейвандов, И. В. Касьянова 130

Устройство для контролируемого импульсного
теплового воздействия на вещество

*А. Н. Котов, К. В. Лукьянов, В. Н. Сафонов,
А. А. Старостин, В. В. Шангин* 133

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ ЖУРНАЛА “ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА” ЗА 2020 ГОД

Алфавитный указатель 135

Предметный указатель 148

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации статей, намечаемых к публикации в журнале ПТЭ 161

Правила публикации в ПТЭ 166
