

ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

Российская академия наук
Институт физических проблем им. П. Л. Капицы РАН
(Москва)

Номер: 2 Год: 2023

- ☐ **ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ИСКР В МИКРОСТРУКТУРНЫХ ГАЗОВЫХ ДЕТЕКТОРАХ (ОБЗОР)** 5-14
Разин В.И.

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- ☐ **ЭЛЕКТРОННЫЙ ШУМ, ГЕНЕРИРУЕМЫЙ КОСМИЧЕСКИМИ МЮОНАМИ В ДВУХФАЗНОМ КСЕНОНОВОМ ЭМИССИОННОМ ДЕТЕКТОРЕ РЭД-100** 15-23
Акимов Д.Ю., Александров И.С., Белов В.А., Болоздыня А.И., Васин А.А., Галаванов А.В., Гусаков Ю.В., Коваленко А.Г., Козлова Е.С., Коновалов А.М., Корноухов В.Н., Кумпан А.В., Лукьяшин А.В., Пинчук А.В., Разуваева О.Е., Рудик Д.Г., Симаков Г.Е., Сосновцев В.В., Хромов А.В., Шакиров А.В. и др.

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- ☐ **ВРЕМЕННОЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТОТИПОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КАЛОРИМЕТРА НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛОВ ВОЛЬФРАМАТА СВИНЦА** 24-34
Акиндинов А.В., Балыгин К.А., Грищук Ю.В., Ипполитов М.С., Лебедев В.А., Манько В.И., Сибиряк Ю.Г., Арефьев В.А., Водопьянов А.С., Горбунов Н.В., Кузьмин Н.А., Номоконов П.В., Петухов Ю.П., Руфанов И.А., Будников Д.В., Грачев Д.В., Вихлянцев О.В., Деманов В.А., Завьялов Н.В., Курякин А.В. и др.

- ☐ **ПЕРЕДНИЕ ДЕТЕКТОРЫ УСТАНОВКИ VM@N И ИЗУЧЕНИЕ ИХ ОТКЛИКА НА ПУЧКЕ ИОНОВ УГЛЕРОДА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ SRC** 35-45
Волков В.В., Голубева М.Б., Губер Ф.Ф., Зубанков А.А., Ивашкин А.П., Известный А.В., Карпушкин Н.М., Махнев А.И., Морозов С.В., Петухов О.А.

- ☐ **АЛГОРИТМ РАБОТЫ ЦИФРОВОГО МОДУЛЯ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ПРОЛЕТНЫХ ИМПУЛЬСОВ** 46-51
Сухачев К.И., Телегин А.М., Григорьев Д.П., Шестаков Д.А., Дорофеев А.С.

- ☐ **GD₃AL₂GA₃O₁₂:CE СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ГАЗООБРАЗНЫХ И ЖИДКИХ СРЕДАХ** 52-57
Федоров А.А., Дубов В.В., Ермакова Л.В., Бондарев А.Г., Карпюк П.В., Коржик М.В., Кузнецова Д.Е., Мечинский В.А., Смылова В.Г., Досовицкий Г.А., Соколов П.С.

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

- ☐ **МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ВЕЛИЧИНЫ ГЕНЕРИРУЕМОЙ МОЩНОСТИ ОРОТРОНОВ С ДВУХРЯДНОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ В ДИАПАЗОНЕ 180–400 ГГц** 58-63
Мясин Е.А., Евдокимов В.В., Ильин А.Ю.
- ☐ **ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ** 64-72
Пиксаев В.М., Зайчиков Д.И., Пьянзин Д.В.

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА


- ☐ **ИЗМЕРЕНИЕ СПЕКТРА МЯГКОЙ КОМПОНЕНТЫ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ НА ТОКАМАКЕ МИФИСТ-0** 73-78
Ефимов Н.Е., Григорьева И.Г., Макаров А.А., Крат С.А., Пришвицын А.С., Алиева А.И., Савёлов А.С., Курко Д.Л., Салахутдинов Г.Х.
- ☐ **ФОРМИРОВАНИЕ АНОДНОЙ ПЛАЗМЫ В ЭЛЕКТРОННОМ ДИОДЕ СО ВЗРЫВОЭМИССИОННЫМ КАТОДОМ** 79-86
Пушкарев А.И., Полисадов С.С.
- ☐ **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ИМПУЛЬСНЫХ МИКРОПЛАЗМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ** 87-94
Мамаев А.И., Мамаева В.А., Беспалова Ю.Н., Баранов П.Ф.
- ☐ **ИСКАЖЕНИЯ ФОКУСИРОВКИ В ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКОЙ КАМЕРЕ НА ВЫСОКИХ СКОРОСТЯХ РАЗВЕРТКИ** 95-100
Заровский А.И., Андреев С.В., Воробьев Н.С., Горностаев П.Б.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

- ☐ **ФОТОАКТИВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ДОЛГОЖИВУЩИХ ИЗОТОПОВ НИКЕЛЯ В КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ АЭС** 101-109
Желтоножская М.В., Черняев А.П., Юсюк Д.А., Балаба Ю.О.
- ☐ **ДИСТАНЦИОННЫЙ ИНДИКАТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТОРЦА ОПТОВОЛОКНА ДЛЯ ЗАДАЧ ЛАЗЕРНОЙ ХИРУРГИИ** 110-114
Казаков В.В., Каменский В.А.
- ☐ **БЕЗДИСПЕРСИОННЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ГАЗА С ВРЕМЕННЫМ РАЗДЕЛЕНИЕМ ОПОРНОГО И ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО СИГНАЛОВ** 115-121
Конюхов А.И.

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

- ☐ **ИЗМЕРЕНИЕ МАЛЫХ ПОТЕРЬ НА ПОЛЯРИЗАЦИЮ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО МАТЕРИАЛА В ГОТОВЫХ ДИОДАХ** 122-128
Семенов Э.В., Малаховский О.Ю.
- ☐ **ВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОЭЛЕКТРОННЫХ ФОТОУМНОЖИТЕЛЕЙ ФЭУ-175, ФЭУ-186 С ДЖИТТЕРОМ 0.4 НС** 129-136
Ермалицкий Ф.А., Ермалицкая К.Ф., Лукьянов В.Н., Вязников А.Н., Кирпиченко Р.В., Мамаева Г.А., Радько А.Е., Самцов М.П., Филипова О.А.

 **ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АКТИВНЫХ ДВУХКОНТУРНЫХ ВИБРОЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ С ПОДАВЛЕННЫМ РЕЗОНАНСОМ НЕСУЩЕЙ ПЛИТЫ** 137-143
Трегубенко А.А., Мелик-Шахназаров В.А., Стрелов В.И., Безбах И.Ж.

 **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК В ПОЛЕ ПОВЕРХНОСТНОГО КОРОННОГО РАЗРЯДА БАРЬЕРНОГО ТИПА** 144-149
Бакулин И.А., Кузнецов С.И., Панин А.С., Тарасова Е.Ю.

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ


 **УСТАНОВКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗЦОВ БИОТКАНЕЙ** 150-151
Лычагин А.В., Сурин В.В., Петров П.И., Маликова Т.К., Коваленко Н.В., Шевелкина Е.Д., Байцаева О.И., Иванников С.В., Юсупов В.И.

 **ПОРТАТИВНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ АКУСТОЯРКОСТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ** 152-154
Казаков В.В.

 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ МОНИТОРИНГА EX VIVO СТИМУЛ-ЗАВИСИМОЙ СЕКРЕЦИИ АТФ ЭПИТЕЛИАЛЬНЫМИ ТКАНЯМИ** 155-158
Хохлов А.А., Рогачевская О.А., Колесников С.С.

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

 **АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, НАМЕЧАЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ ПТЭ** 159-164

 **ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ В ПТЭ** 165-168