

ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

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

Номер: 6 Год: 2023

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ ДЛЯ ТРЕХКАСКАДНОГО ГАЗОВОГО ЭЛЕКТРОННОГО УМНОЖИТЕЛЯ**
Галаванов А.В., Кумпан А.В., Салахутдинов Г.Х., Сосновцев В.В., Шакиров А.В. 5-9
- ТОНКОСТЕННЫЕ ДРЕЙФОВЫЕ ТРУБКИ С РЕЗИСТИВНЫМ КАТОДОМ ИЗ DLC И ВНЕШНИМ СТРИПОВЫМ СЧИТЫВАНИЕМ СИГНАЛА**
Акулич В.В., Афанасьев К.Г., Баев В.Г., Колесников А.О., Кравчук Н.П., Кучинский Н.А., Малышев В.Л., Мовчан С.А. 10-17

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

- ВОЛНОВОДНЫЙ ДЕТЕКТОР МОЩНОСТИ ТРЕХМИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА С НИЗКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ОТРАЖЕНИЯ**
Паршин В.В., Чиликов А.А., Щитов А.М., Корнишин С.Ю., Шевелёв И.Н., Серов Е.А., Королёв С.А. 18-22
- ГЕНЕРАТОР ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ НАНОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА ОСНОВЕ ДИНИСТОРОВ С УДАРНОЙ ИОНИЗАЦИЕЙ**
Коротков С.В., Жмодиков А.Л., Коротков Д.А. 23-27

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- ПЛАЗМЕННАЯ УСТАНОВКА МК-200**
Костюшин В.А., Позняк И.М., Топорков Д.А., Бурмистров Д.А., Журавлев К.В., Лиджигоряев С.Д., Усманов Р.Р., Цыбенко В.Ю., Немчинов В.С. 28-34
- МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ РАССЕЯННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ИЗ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАСВЕЧЕННОЙ ФОТОБУМАГИ**
Лавров Л.М., Поздняков Е.В., Ульмов Е.А., Ямщиков В.М., Ямщикова М.А. 35-45
- КАЛИБРОВКА ДЕТЕКТОРНЫХ ПЛЕНОК IMAGING PLATES ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ**
Хурчиев А.О., Панюшкин В.А., Скобляков А.В., Канцырев А.В., Голубев А.А., Гаерилин Р.О., Богданов А.В., Ладыгина Е.М., Высоцкий С.А. 46-55
- ИНИЦИАЦИЯ ОБЪЕМНОГО ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ТРУБКЕ С ПОМОЩЬЮ СЛАБОТОЧНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО РАЗРЯДА В АРГОНЕ**
Балданов Б.Б. 56-58
- КАЛИБРОВОЧНЫЙ ПУЧОК ВТОРИЧНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ НИЗКИХ ЭНЕРГИЙ УСКОРИТЕЛЯ ФИАН "ПАХРА"**
Алексеев В.И., Архангельский А.И., Басков В.А., Батищев А.Г., Власик К.Ф., Гальпер А.М., Дронов В.А., Львов А.И., Кольцов А.В., Полянский В.В., Сидорин С.С., Утешев З.М. 59-68

- МЕТОД ДЕТЕКТИРОВАНИЯ НАНОМЕТРОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ДЛИНЫ В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СЕНСОРАХ С ПОМОЩЬЮ СЛЕДЯЩЕГО ТАНДЕМНОГО НИЗКОКОГЕРЕНТНОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА** 69-73
Волков П.В., Горюнов А.В., Лукьянов А.Ю., Семиков Д.А., Тертышник А.Д.
- МЕТОДИКА ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ОШИБОК ПРИ РЕГИСТРАЦИИ СПЕКТРОВ МАГНИТНОГО КРУГОВОГО ДИХРОИЗМА В ОТРАЖЕННОМ СВЕТЕ** 74-84
Маркин Ю.В., Кунькова З.Э.
- СВЕТОСИЛЬНЫЙ СПЕКТРОМЕТР-ПОЛИХРОМАТОР ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ, ОСНАЩЕННЫЙ НАУЧНЫМИ КМОП-КАМЕРАМИ, ДЛЯ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПЛАЗМЫ ТОКАМАКОВ** 85-97
Кузьмин Н.В., Тугаринов С.Н., Серов В.В., Серов С.В., Павлова Г.С., Науменко Н.Н.
- МАЛОГАБАРИТНАЯ ЭКСИЛАМПА С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 172 НМ** 98-102
Тарасенко В.Ф., Скакун В.С., Панарин В.А., Сорокин Д.А.
- ИЗМЕРИТЕЛЬ ВНУТРЕННЕЙ КВАНТОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СВЕТОДИОДА** 103-110
Сергеев В.А., Радаев О.А., Фролов И.В.
- РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ЗАЗОРЕ МЕЖДУ ДВУМЯ ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ: РАСЧЕТНЫЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ, А ТАКЖЕ ИХ ПРИМЕНЕНИЕ** 111-118
Осипов В.В., Орлов А.Н., Лисенков В.В., Максимов Р.Н., Шитов В.А.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

- ЛАБОРАТОРНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВЫХОДА ^{123}I ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ПРОТОНАМИ МИШЕНИ С ^{124}Xe** 119-125
Артюхов А.А., Загрядский В.А., Кравец Я.М., Кузнецова Т.М., Маламут Т.Ю., Новиков В.И., Рыжков А.В., Скобелин И.И., Удалова Т.А.
- ПОВЫШЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НЕЙТРИННОГО ТЕЛЕСКОПА ВАКАЛ-GVD С ПОМОЩЬЮ ВНЕШНИХ ГИРЛЯНД ОПТИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ** 126-134
Аврорин А.В., Аврорин А.Д., Айнутдинов В.М., Аллахвердян В.А., Бардачова З., Белоплптиков И.А., Борина И.В., Буднев Н.М., Гафаров А.Р., Голубков К.В., Горшков Н.С., Гресь Т.И., Дворницки Р., Джилкибаев Ж.А.М., Дик В.Я., Домогацкий Г.В., Дорошенко А.А., Дячок А.Н., Елжов Т.В., Заборов Д.Н. и др.
- ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ДЕТЕКТОРА ПРОЛЕТА ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ЗАРЯЖЕННЫХ МИКРОЧАСТИЦ ДЛЯ ВРЕМЯПРОЛЕТНОГО МАСС-СПЕКТРОМЕТРА** 135-141
Воронов К.Е., Пияков И.В., Калаев М.П., Телегин А.М.
- ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ОПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ** 142-149
Калаев М.П., Родина А.В., Телегин А.М., Исмаилова Е.В.
- СВЧ-КОМПЛЕКС ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ** 150-153
Горбатов С.А., Петрухина Д.И., Тихонов А.В., Тихонов В.Н., Иванов И.А.

<p>☐ НОВЫЙ МЕТОД ПОДАВЛЕНИЯ АРТЕФАКТОВ ДВИЖЕНИЯ В СПЕКТРАЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ <i>Ксенофонтов С.Ю., Шилягин П.А., Терпелов Д.А., Шабанов Д.В., Геликонов В.М., Геликонов Г.В.</i></p>	154-161
--	---------

<p>☐ УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА БИОТКАНИ <i>Минаева Е.Д., Минаев С.Е., Никитин Н.С., Гуляшко А.С., Ларионов И.А., Тыртышный В.А., Юсупов В.И., Минаев Н.В.</i></p>	162-166
--	---------

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

<p>☐ РАСШИРЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ ПРИ ДЕТЕКТИРОВАНИИ ОБРАТНОРАССЕЯННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ <i>Зайцев С.В., Зыкова Е.Ю., Рау Э.И., Татаринцев А.А., Киселевский В.А.</i></p>	167-175
--	---------

<p>☐ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ИМПУЛЬСОВ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СЧЕТЧИКА КОРРЕЛЯЦИЙ <i>Казачек М.В.</i></p>	176-180
--	---------

<p>☐ УСТАНОВКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНТАКТНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Костановский А.В., Зеодинов М.Г., Пронкин А.А., Костановская М.Е.</i></p>	181-188
--	---------

<p>☐ ЭКСПРЕСС-МЕТОД ИМПЕДАНСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ МАЛЫХ РАЗМЕРОВ НА ЧАСТОТАХ 20 КГЦ–1 ГГЦ <i>Милюшенко В.А., Пинтер Б., Бибиков С.Б.</i></p>	189-195
--	---------

<p>☐ МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ И СКОРОСТИ ИМПУЛЬСНЫХ ГАЗОВЫХ ПОТОКОВ МИЛЛИСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ <i>Косарев А.В., Подковыров В.Л., Ярошевская А.Д., Мелешко А.В., Гуторов К.М.</i></p>	196-202
--	---------

<p>☐ ЗАМКНУТЫЙ БЕСКОНТАКТНЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ В ОБЛАСТИ ТЕМПЕРАТУР 1000–2500 К <i>Румянцев А.В., Пярых И.Н.</i></p>	203-211
---	---------

ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ДЕМОНСТРАЦИОННОГО И УЧЕБНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

<p>☐ ПОРТАТИВНАЯ КАМЕРА ВИЛЬСОНА ДЛЯ НАТУРНОЙ ДЕМОНСТРАЦИИ ЯВЛЕНИЙ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ <i>Шергин С.Л., Достовалов Н.Н.</i></p>	212-215
--	---------

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

<p>☐ ДЕТЕКТОР ИЗЛУЧЕНИЯ ВАВИЛОВА–ЧЕРЕНКОВА, ИНИЦИИРОВАННОГО ШИРОКИМИ АТМОСФЕРНЫМИ ЛИВНЯМИ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ <i>Матаркин С.В., Иванов А.А.</i></p>	216-218
--	---------

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ ЖУРНАЛА “ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА” ЗА 2023 ГОД

<p>☐ АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ</p>	219-231
--------------------------------------	---------

<p>☐ ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ</p>	232-244
--------------------------------------	---------

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<input type="checkbox"/>	АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, НАМЕЧАЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ ПТЭ	245-252
<input type="checkbox"/>	ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ В ПТЭ	253-256