

ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

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

Номер: 3 Год: 2021

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- МЕДЛЕННЫЙ ВЫВОД ПУЧКА ЯДЕР УГЛЕРОДА ИЗ СИНХРОТРОНА У-70**
Антипов Ю.М., Бритвич Г.И., Иванов С.В., Калинин В.А., Лебедев О.П., Людмирский Э.А., Максимов А.В., Минченко А.В., Солдатов А.П., Хитев Г.В. 5-14
- АМПЛИТУДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОТОТИПОВ ПЕРЕДНИХ ГОДОСКОПОВ ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТА VM@N**
Баранов А.Г., Губер Ф.Ф., Ивашкин А.П., Известный А.В., Морозов С.В., Решетин А.И., Басков В.А., Дронов В.А., Львов А.И., Полянский В.В., Салахутдинов Г.Х., Наумов П.Ю. 15-19

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ОТПЕЧАТКОВ МИКРОТВЕРДОМЕРОВ МЕТОДАМИ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ**
Федоткин А.П., Лактионов И.В., Кравчук К.С., Маслеников И.И., Усеинов А.С. 20-26

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

- ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И НАТУРНО-МОДЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИСТЕМ РАДИОСВЯЗИ, РАДИОЛОКАЦИИ И НАВИГАЦИИ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ОБЪЕКТОВ**
Болховская О.В., Елохин А.В., Кокарев А.О., Сергеев В.С., Сорокин И.С., Спирин А.А., Мальцев А.А. 27-33
- ИМПУЛЬСНЫЙ МАГНЕТРОННЫЙ ГЕНЕРАТОР СВЕРХВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ НА ОСНОВЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО КОММУТАТОРА**
Буркин Е.Ю., Свиридов В.В., Чумерин П.Ю. 34-39
- ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ ВКЛЮЧЕНИЯ СИЛЬНОТОЧНОГО ИМПУЛЬСНОГО УСКОРИТЕЛЯ С ОПТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**
Липчак А.И., Барахвостов С.В. 40-44
- ТИРИСТОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР МИКРОСЕКУНДНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ИМПУЛЬСОВ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ**
Коротков С.В., Жмодиков А.Л., Коротков Д.А. 45-49
- ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ГЕНЕРАТОР МОЩНЫХ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИМПУЛЬСОВ С МИКРОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ**
Коротков С.В., Аристов Ю.В., Жмодиков А.Л., Коротков Д.А. 50-54
- ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ТИРИСТОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР МОЩНЫХ ИМПУЛЬСОВ ТОКА С СУБМИКРОСЕКУНДНЫМ ФРОНТОМ**
Коротков С.В., Жмодиков А.Л., Коротков Д.А. 55-59

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПЛАЗМЕННОЙ ОЧИСТКИ ВХОДНОГО ЗЕРКАЛА ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ИТЭР “АКТИВНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ” НА ОСНОВЕ РАЗРЯДА С СЕТОЧНЫМ ПОЛЫМ КАТОДОМ** 60-67
Рогов А.В., Капустин Ю.В.
- КОАКСИАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОНОВ (СПИРАТРОН) И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКИ** 68-74
Шпеник О.Б., Попик Т.Ю., Завилопуло А.Н.
- МЕТОД КОРРЕКЦИИ ПОКАЗАНИЙ ПРИ ОЦЕНКЕ КОНТРАСТА ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ ПОЛОС С ПОМОЩЬЮ 8-БИТОВЫХ ВЕБ-КАМЕР** 75-81
Будаговская О.Н., Будаговский А.В., Будаговский И.А.
- ОПТИМИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ АКУСТООПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ЗАДЕРЖКИ** 82-87
Гасанов А.Р., Гасанов Р.А., Ахмедов Р.А., Садыхов М.В.
- МОДЕРНИЗАЦИЯ СПЕКТРОМЕТРОВ ЯДЕРНОГО МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА ВУКЕР НА СОВРЕМЕННОЙ ЦИФРОВОЙ БАЗЕ** 88-94
Журенко С.В., Ткачѳв А.В., Гунбин А.В., Гиппиус А.А.
- МАГНИТНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ РАДИОСПЕКТРОМЕТРА ЭЛЕКТРОННОГО ПАРАМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА** 95-97
Таряник Н.В., Варюхин Д.В., Лаптиенко А.Я., Федюк Д.О.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

- ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ** 98-105
Алукер Н.Л., Артамонов А.С., Нертманн М.
- РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ КРЕМНИЕВЫХ ДЕТЕКТОРОВ И ЭЛЕКТРОННЫХ БЛОКОВ ДЛЯ РАДИОМЕТРА α -ИЗЛУЧЕНИЯ** 106-111
Муминов Р.А., Раджапов С.А., Муллагалиева Ф.Г., Раджапов Б.С., Зуфаров М.А., Нурбоев К.М., Ахмедов Г.М.
- ПОЛЕТНАЯ КАЛИБРОВКА ФОТОПРИЕМНИКА ДЕТЕКТОРА ТУС** 112-118
Климов П.А., Сигаева К.Ф., Шаракин С.А.
- УСТАНОВКА ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ ИНЖЕНЕРИИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ** 119-122
Минаев Н.В., Епифанов Е.О., Юсупов В.И.
- АВТОНОМНЫЙ АКУСТИЧЕСКИЙ РЕГИСТРАТОР И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В СОСТАВЕ ГИДРОФИЗИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА** 123-128
Пивоваров А.А., Ярощук И.О., Долгих Г.И., Швырев А.Н., Самченко А.Н.

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

- СТЕНД ЛАЗЕРНОГО КАТАЛИЗА** 129-137
Снытников В.Н., Снытников Вл.Н., Масюк Н.С., Маркелова Т.В., Пармон В.Н.

<input type="checkbox"/>	ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРА ФОКУСНОГО ПЯТНА ТОРМОЗНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ БЕТАТРОНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОЛЛИМАТОРОВ <i>Сорокин В.Б., Маликов Е.Л.</i>	138-146
--------------------------	--	---------

<input type="checkbox"/>	ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДИФРАКЦИОННОГО КОНТРАСТА МЕЖДУ ФЕРРИТНОЙ И МАРТЕНСИТНОЙ ФАЗАМИ СТАЛИ МЕТОДОМ НЕЙТРОННОЙ РАДИОГРАФИИ <i>Мурашев М.М., Глазков В.П., Эм В.Т.</i>	147-151
--------------------------	---	---------

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

<input type="checkbox"/>	СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ МАГНИТНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ДЛЯ ФОКУСИРОВКИ И КОРРЕКЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ ПУЧКА УСКОРИТЕЛЯ ЛИНАК-200 <i>Госткин М.И., Донец Д.Е., Кобец В.В., Леушин Д.О., Ноздрин М.А., Понкин Д.О., Трифонов А.Н., Шириков И.В.</i>	152-154
--------------------------	--	---------

<input type="checkbox"/>	АВТОНОМНЫЙ СПЕКТРОЗОНАЛЬНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР С ФУНКЦИЕЙ БЕЛОГО СВЕТА С ВЫСОКИМ ИНДЕКСОМ ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ <i>Пальчикова И.Г., Карамшук Е.В., Смирнов Е.С., Пальчиков Е.И., Самойленко М.С.</i>	155-157
--------------------------	--	---------

<input type="checkbox"/>	УСТАНОВКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ВНЕШНИМ НАГРЕВОМ ДЛЯ IN SITU ИССЛЕДОВАНИЙ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ <i>Черткова Н.В., Сливак А.В., Захарченко Е.С., Литвин Ю.А., Сафонов О.Г., Новиков А.П., Ефимченко В.С., Мелетов К.П.</i>	158-160
--------------------------	---	---------

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<input type="checkbox"/>	АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, НАМЕЧАЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ ПТЭ	161-164
--------------------------	--	---------

<input type="checkbox"/>	ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ В ПТЭ	165-168
--------------------------	---------------------------------	---------