

ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

Российская академия наук (Москва)

Номер: 1 Год: 2020

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- ☐ **МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ АМПЛИТУДЫ В.Ч.-НАПРЯЖЕНИЯ НА ДУАНТАХ ЦИКЛОТРОНОВ ЛЯР ОИЯИ ПО КРАЮ СПЕКТРА ТОРМОЗНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 5-9
Исатов А.Т., Тетерев Ю.Г., Кабытаева Р.К., Митрофанов С.В., Калагин И.В.
- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРА ФОКУСНОГО ПЯТНА ТОРМОЗНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЩЕЛЕВОГО КОЛЛИМАТОРА** 10-17
Сорокин В.Б.
- ☐ **НОВАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ПУЧКА В КАНАЛЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ ЭЛЕКТРОНОВ И ПОЗИТРОНОВ ИЗ НАКОПИТЕЛЯ ВЭПП-3 В КОЛЛАЙДЕР ВЭПП-4М** 18-23
Карпов Г.В., Бехтенов Е.А., Журавлев А.Н., Пиминов П.А.
- ☐ **РЕГИСТРАЦИЯ НЕЙТРОНОВ С ПОМОЩЬЮ ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТЧИКОВ НА УСТАНОВКЕ ГЕЛИС** 24-29
Далькаров О.Д., Негодаев М.А., Русецкий А.С., Чубенко А.П., Щепетов А.Л.
- ☐ **ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ Si(Li)-ДЕТЕКТОРОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ α -ЧАСТИЦ** 30-34
Базлов Н.В., Бахланов С.В., Дербин А.В., Драчнев И.С., Изегов Г.А., Котина И.М., Муратова В.Н., Ниязова Н.В., Семенов Д.А., Трушин М.В., Унжаков Е.В., Чмель Е.А.
- ☐ **ЗАЩИТНОЕ ГИДРОФОБНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ КРИСТАЛЛОВ CsI(Tl)** 35-38
Шпилинская А.Л., Кудин А.М., Андриященко Л.А., Диденко А.В., Зеленская О.В.

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

- ☐ **ПРИМЕНЕНИЕ АВТОРЕГРЕССИОННОЙ МОДЕЛИ ПРИ ОБРАБОТКЕ СИГНАЛА РАДИОМЕТРИЧЕСКОГО КАНАЛА КРАЙНЕВЫСОКОЧАСТОТНОГО РАДИОИНТЕРФЕРОМЕТРА-РАДИОМЕТРА** 39-45
Кашин А.В., Корнев Н.С., Макарычев Н.А., Марьевский С.В., Минеев К.В., Назаров А.В.
- ☐ **ИНТЕРПОЛЯТОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АМПЛИТУДЫ СИГНАЛА В СЧИТЫВАЮЩЕЙ ДЕТЕКТОРНОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ** 46-51
Шумихин В.В., Азаров Д.А., Аткин Э.В., Бульбаков И.С., Иванов П.Ю., Норманов Д.Д.

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

- ☐ **ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ** 52-54
Вьюхин В.Н.
- ☐ **УСТРОЙСТВО НАНОСЕКУНДНОГО ИНИЦИИРОВАНИЯ МОЩНЫХ УДАРНЫХ ВОЛН** 55-58
Коротков С.В., Тоскин А.А., Аристов Ю.В., Коротков Д.А.
- ☐ **ДИОДНО-ТРАНЗИСТОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР НАНОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ** 59-63
Коротков С.В., Аристов Ю.В., Жмодиков А.Л.
- ☐ **ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ РАЗРЯДНИК ДЛЯ СИЛЬНОТОЧНОГО ИСТОЧНИКА ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ ЕМКОСТНОГО НАКОПИТЕЛЯ С РАБОЧИМ НАПРЯЖЕНИЕМ 50 КВ** 64-68
Гусев А.Н., Козлов А.В., Шурупов А.В., Маштаков А.В., Шурупов М.А.
- ☐ **ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ИСТОЧНИК НАКАЧКИ АКТИВНЫХ СРЕД НА ПАРАХ МЕТАЛЛОВ** 69-74
Торгаев С.Н., Огородников Д.Н., Мусоров И.С., Кулагин А.Е., Евтушенко Г.С.

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- УСТАНОВКА “ВИХРЬ” ТИПА “ПЛАЗМЕННЫЙ ФОКУС” ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ РАДИАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ МАТЕРИАЛОВ, ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ТЕРМОЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ** 75-83
Грибков В.А., Боровицкая И.В., Демин А.С., Морозов Е.В., Масляев С.А., Пименов В.Н., Голиков А.В., Дулатов А.К., Бондаренко Г.Г., Гайдар А.И.
- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ** 84-88
Кудряшов В.А., Годин С.М., Вадченко С.Г., Рогачев А.С.
- РЕГИСТРАЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДУГОВОГО РАЗРЯДА В ВАКУУМЕ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ С ВАРЬИРУЕМЫМ ВРЕМЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ НАНОСЕКУНДНОГО ДИАПАЗОНА** 89-95
Давыдов С.Г., Долгов А.Н., Карпов М.А., Корнеев А.В., Никишин Д.В., Пшеничный А.А., Якубов Р.Х.
- ПИКОСЕКУНДНЫЙ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ДИССЕКТОР СО СКРЕЩЕННОЙ РАЗВЕРТКОЙ** 96-100
Андреев С.В., Воробьев Н.С., Дорохов В.Л., Заровский А.И., Комельков А.С., Куркин Г.Я., Мешков О.И., Смирнов А.В.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРА ФОКАЛЬНОГО ПЯТНА МИКРОФОКУСНОГО ИСТОЧНИКА ЖЕСТКОГО ТОРМОЗНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 101-105
Рычков М.М., Каплин В.В., Смолянский В.А.
- МАГНИТОБРОНИРОВАННАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ТЕПЛЫХ СОЛЕНОИДОВ ДЛЯ ГИРОПРИБОРОВ К-ДИАПАЗОНА** 106-109
Проявин М.Д., Мануилов В.Н., Гачев И.Г., Маслов В.В., Морозкин М.В., Куфтин А.Н., Тай Е.М., Глявин М.Ю.
- АКУСТООПТИЧЕСКАЯ ДИФРАКЦИЯ ДВУХЦВЕТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПРЕДЕЛЬНОЙ ЧАСТОТЕ АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ** 110-114
Котов В.М., Котов Е.В.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛНОВОГО ПАКЕТА В КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛАХ** 115-120
Матвиенко Ю.Г., Иванов В.И., Васильев И.Е., Чернов Д.В., Мищенко И.В.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО СКРИНИНГА ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ХЕМОСЕНСОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ** 121-129
Юрасик Г.А., Ионов Д.С.
- ШИРОКОПОЛОСНЫЙ АКСЕЛЕРОМЕТР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ СОБСТВЕННЫХ ШУМОВ ЗЕМЛИ** 130-135
Черепанцев А.С., Салтыков В.А.
- ПРИМЕНЕНИЕ ФАЗОВОЙ КОРРЕКЦИИ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ АРТЕФАКТОВ ДВИЖЕНИЯ В СПЕКТРАЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ** 136-143
Ксенофонтов С.Ю., Шилиягин П.А., Терпелов Д.А., Новожилов А.А., Геликонов В.М., Геликонов Г.В.

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

- ПРЕДУСИЛИТЕЛЬ ДЛЯ СДНГТЕ-ФОТОДЕТЕКТОРА** 144-150
Казанцев Д.В., Казанцева Е.А.

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

- СУБ- И НАНОСЕКУНДНЫЕ ДИОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ СВЕТА** 151-152
Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Радько А.Е., Самцов М.П.

	УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ <i>Жигарьков В.С., Минаев Н.В., Юсупов В.И.</i>	153-154
	УСТАНОВКА ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО МИКРОСТРУКТУРИРОВАНИЯ ПРОЗРАЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Минаев Н.В., Епифанов Е.О., Шубный А.Г., Юсупов В.И.</i>	155-156
	ГЕНЕРАТОР ДЛЯ МАГНИТОМОДУЛЯЦИОННОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СЛАБОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ <i>Сокол-Кутыловский О.Л.</i>	157-158
	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА КОНУСНО-ЛУЧЕВОГО КОМПЬЮТЕРНОГО ТОМОГРАФА ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ <i>Авакян А.К., Дергачева И.Л., Еланчик А.А., Коровкин Д.Ю., Крылова Т.А., Лобжанидзе Т.К., Полихов С.А., Смирнов В.П.</i>	159-160
	АССИСТИВНЫЙ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС “СТЕРХ” ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ОБЕЗДВИЖЕННЫМ ПАЦИЕНТОМ И ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ <i>Шелепин К.Ю., Шелепин Е.Ю., Балякова А.А.</i>	161-162
СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
	АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, НАМЕЧАЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ ПТЭ	163-165