

ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

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

Номер: 2 Год: 2021

- ☐ **ГЕТЕРОЭПИТАКСИАЛЬНЫЙ РОСТ АЛМАЗА ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ (ОБЗОР)** 5-18
Линник С.А., Зенкин С.П., Гайдайчук А.В.

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- ☐ **КРЕМНИЕВЫЙ 4π-СПЕКТРОМЕТР ЭЛЕКТРОНОВ β-РАСПАДА С ЭНЕРГИЕЙ ДО 3 МЭВ** 19-24
Алексеев И.Е., Бахланов С.В., Дербин А.В., Драчнев И.С., Котина И.М., Муратова В.Н., Ниязова Н.В., Семенов Д.А., Трушин М.В., Унжаков Е.В., Чмель Е.А.

- ☐ **МОНТЕ-КАРЛО-МОДЕЛЬ СЦИНТИЛЛЯЦИОННОГО ДЕТЕКТОРА НЕЙТРОНОВ НА ОСНОВЕ ЛИТИЕВОГО СТЕКЛА** 25-31
Кузьмин Е.С., Бокучава Г.Д., Зимин И.Ю., Круглов А.А., Кучинский Н.А., Малышев В.Л.

- ☐ **ПАССИВНАЯ ЗАЩИТА НЕЙТРИННОГО ДЕТЕКТОРА РЭД-100** 32-39
Акимов Д.Ю., Александров И.С., Белов В.А., Болоздыня А.И., Ефременко Ю.В., Этенко А.В., Галаванов А.В., Гусс Д.В., Гусаков Ю.В., Kdib Dj.E., Хромов А.В., Коновалов А.М., Корноухов В.Н., Коваленко А.Г., Козлов А.А., Козлова Е.С., Кумпан А.В., Лукьяшин А.В., Пинчук А.В., Разуваева О.Е. и др.

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

- ☐ **ФОРМИРОВАТЕЛЬ ИМПУЛЬСОВ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИМИ МОДУЛЯТОРАМИ** 40-43
Клоков А.Ю., Шарков А.И.

- ☐ **ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ УСКОРИТЕЛЕЙ СЕРИИ ИЛУ НА ОСНОВЕ ЕМКОСТНЫХ НАКОПИТЕЛЕЙ** 44-48
Безуглов В.В., Брызгин А.А., Власов А.Ю., Воронин Л.А., Коробейников М.В., Максимов С.А., Пак А.В., Радченко В.М., Сидоров А.В., Ткаченко В.О., Штарклев Е.А.

- ☐ **КОМПЛЕКС ЦИФРОВОЙ ОСЦИЛЛОГРАФИИ УСКОРИТЕЛЯ ЛИУ-20** 49-64
Бак П.А., Батраков А.М., Бехтенёв Е.А., Васильев М.Ю., Живанков К.И., Котов Е.С., Мачерет Я.М., Павленко А.В., Павлов О.А., Сенченко А.И., Середняков С.С., Фаткин Г.А., Штро К.С.




ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- ☐ **МЕТОДИКА РЕГИСТРАЦИИ АБСОЛЮТНЫХ ПОТОКОВ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ В СПЕКТРАЛЬНОМ ДИАПАЗОНЕ 0.15–1.0 КЭВ СО СПЕКТРАЛЬНЫМ $\Delta\lambda/\lambda \approx 20$ И ВРЕМЕННЫМ 30 ПС РАЗРЕШЕНИЯМИ** 65-68
Мунтян А.Н., Петров С.И., Романова Н.М., Санкин Е.В.

- ☐ **ПОВЫШЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ УСКОРЯЮЩЕГО ЗАЗОРА В ИСТОЧНИКЕ ЭЛЕКТРОНОВ С ПЛАЗМЕННЫМ КАТОДОМ** 69-75
Шин В.И., Москвин П.В., Воробьев М.С., Девятков В.Н., Дорошкевич

С.Ю., Коваль Н.Н.

- | | | |
|--|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | МОДУЛЬ ОБРАБОТКИ ОПТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ С УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА С САМОСКАНИРОВАНИЕМ ЧАСТОТЫ | 76-82 |
| | <i>Смолянинов Н.Н., Ткаченко А.Ю., Лобач И.А., Каблуков С.И.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОР СВЕТА В СРЕДНЕМ ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНЕ НА ОСНОВЕ ВЕЕРНОЙ ПЕРИОДИЧЕСКИ-ПОЛЯРИЗОВАННОЙ СТРУКТУРЫ НИОБАТА ЛИТИЯ С ЗАДАЮЩИМ УЗКОПОЛОСНЫМ ЛАЗЕРОМ | 83-87 |
| | <i>Бойко А.А., Ерушин Е.Ю., Костюкова Н.Ю., Мирошниченко И.Б., Колкер Д.Б.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | ИЗМЕРЕНИЕ ПРОФИЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЧНЫХ ЧАСТОТ ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ПО ПЛОЩАДИ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩЕЙ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ | 88-92 |
| | <i>Фролов И.В., Сергеев В.А., Радаев О.А.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | ИСТОЧНИК РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СРЕДНЕГО ДИАПАЗОНА ЭНЕРГИЙ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ | 93-99 |
| | <i>Андреев С.В., Воробьев Н.С., Михальков Ю.М., Смирнов А.В., Шашков Е.В., Турьянский А.Г., Сенков В.М., Пиршин И.В., Фишман Р.И., Гужа С.С.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЗАМКНУТЫХ ПОЛОСТЯХ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ ТЕПЛООВОГО ПРОБОЯ ФОЛЬГ | 100-106 |
| | <i>Мунтян А.Н., Петров С.И., Романова Н.М., Таран С.С.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ГОЛОВКИ СКАНИРУЮЩЕГО СПЕКТРОМЕТРА ФЕРРОМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА | 107-114 |
| | <i>Беляев Б.А., Боев Н.М., Горчаковский А.А., Галеев Р.Г.</i> | |
| ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ | | |
| <input type="checkbox"/> | ГАММА-СКАНЕР С АНТИКОЛЛИМАТОРОМ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ γ-ИЗЛУЧЕНИЯ | 115-120 |
| | <i>Иванов О.П., Игнатов С.М., Потапов В.Н., Самойлова М.А., Семин И.А.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | ДЕТЕКТОР ИЗЛУЧЕНИЯ АТМОСФЕРЫ АУРА НА ОСНОВЕ КРЕМНИЕВЫХ ФОТОУМНОЖИТЕЛЕЙ ДЛЯ МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ТИПА КУБСАТ | 121-127 |
| | <i>Глинкин Е.В., Климов П.А., Мурашов А.С., Чернов Д.В.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | УСТАНОВКА ДЛЯ ЛАЗЕРНЫХ ВОЛОКОННЫХ ПЕРФОРАЦИЙ БИОМАТЕРИАЛОВ | 128-131 |
| | <i>Минаев Н.В., Юсупов В.И.</i> | |
| ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА | | |
| <input type="checkbox"/> | СПЕКТРОМЕТР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ КРИСТАЛЛОВ МЕТОДОМ ДИФРАКЦИИ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА УГЛЫ, БЛИЗКИЕ К ОБРАТНЫМ | 132-138 |
| | <i>Гурьева П.В., Марченков Н.В., Артемьев А.Н., Артемьев Н.А., Беляев А.Д., Демкив А.А., Шишков В.А.</i> | |

	СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ПОМЕХ СО СТОРОНЫ МОЩНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ УСТАНОВКИ <i>Смолина Е.В.</i>	139-142
	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРИЕМНИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ РУТЕНИЙ-ОКСИДНЫХ РЕЗИСТОРОВ <i>Лемзяков С.А., Эдельман В.С.</i>	143-147
ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ		
	СИСТЕМА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ГЕНЕРАЦИИ БРЫЗГ ПРИ ВЕТРОВОЛНОВОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ <i>Кандауров А.А., Сергеев Д.А., Троицкая Ю.И.</i>	148-150
	АППАРАТУРНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ МНОГОЧАСТОТНОГО АКУСТИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ МОРСКОЙ СРЕДЫ <i>Корсков И.В.</i>	151-152
	УСТРОЙСТВО ВВОДА ОТВЕТОВ ДЛЯ ПСИХОФИЗИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ <i>Молодцов В.О., Смирнов В.Ю., Солнушкин С.Д., Чихман В.Н.</i>	153-154
	ПИКОСЕКУНДНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ ИЗЛУЧАТЕЛИ <i>Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Радько А.Е., Самцов М.П.</i>	155-156
	USB-АНАЛИЗАТОР ДЛЯ СПЕКТРОМЕТРИИ ЯДЕРНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ <i>Небесный А.Ф., Нам И.В., Раджапов С.А., Пиндюрин Ю.С.</i>	157-159
СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
	АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, НАМЕЧАЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ ПТЭ	160-164
	ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ В ПТЭ	165-168