

ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

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

Номер: 5 Год: 2020

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- ИСТОЧНИК БЫСТРЫХ НЕЙТРОНОВ НА ОСНОВЕ УСКОРИТЕЛЯ-ТАНДЕМА С ВАКУУМНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ЛИТНЕВОЙ МИШЕНИ**
Касатов Д.А., Кошкарев А.М., Макаров А.Н., Остринов Г.М., Таскаев С.Ю., Щудло И.М. 5-9
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА С ПОМОЩЬЮ ЛЕГКОГО СЦИНТИЛЛЯТОРА**
Алексеев В.И., Басков В.А., Дронов В.А., Львов А.И., Кольцов А.В., Кречетов Ю.Ф., Полянский В.В. 10-15
- РАЗРАБОТКА ДВУХКООРДИНАТНОГО ДЕТЕКТОРА ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНОВ С ВХОДНЫМ ОКНОМ 600 × 600 ММ**
Андреев В.А., Гвелесиани Т.А., Глушкова Т.И., Колхидашвили М.Р., Крившич А.Г., Леонова Е.Н., Майсузенко Д.А., Соловей В.А., Федорова О.П., Фетисов А.А. 16-22
- ВРЕМЕННЫЕ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕТЕКТОРОВ НА ОСНОВЕ НЕОРГАНИЧЕСКОГО СЦИНТИЛЛЯТОРА SE:GAGG ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВАКУУМНЫХ И КРЕМНИЕВЫХ ФОТОПРИЕМНИКОВ**
Богомолов В.В., Досовицкий Г.А., Июдин А.Ф., Коржик М.В., Тихомиров С.А., Свертилов С.И., Козлов Д.Ю., Яшин И.В. 23-31
- РАЗРАБОТКА СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫХ ДЕТЕКТОРОВ НА ОСНОВЕ ЖИДКИХ БЛАГОРОДНЫХ ГАЗОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА УПРУГОГО КОГЕРЕНТНОГО РАССЕЯНИЯ НЕЙТРИНО НА АТОМНЫХ ЯДРАХ**
Кумпан А.В. 32-37

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

- ЭЛЕКТРОНИКА СЧИТЫВАНИЯ ВЕРШИННОГО ДЕТЕКТОРА УСТАНОВКИ СВД-2**
Ардашев Е.Н., Головня С.Н., Горохов С.А., Киряков А.А., Петров В.С., Сенько В.А., Солдатов М.М., Цюпа Ю.П., Якимчук В.И. 38-47
- ПРЯМАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПРИ ПЛОХОЙ ОБУСЛОВЛЕННОСТИ ЗАДАЧ И НАЛИЧИИ ИСКАЖЕНИЙ**
Новиков-Бородин А.В. 48-59

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

- ВОЗДУШНЫЙ РАЗРЯДНИК ДЛЯ СИЛЬНОТОЧНОГО ИСТОЧНИКА ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ ЕМКОСТНОГО НАКОПИТЕЛЯ С РАБОЧИМ НАПРЯЖЕНИЕМ 5 КВ**
Гусев А.Н., Козлов А.В., Шурупов А.В., Маштаков А.В., Шурупов М.А. 60-65
- ШИРОКОДИАПАЗОННАЯ СЧЕТНО-ЭЛЕКТРОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ ИМПУЛЬСОВ ВТОРИЧНО-ЭЛЕКТРОННОГО УМНОЖИТЕЛЯ**
Колобов В.В., Баранник М.Б. 66-74
- ДИНИСТОРЫ С СУБНАНОСЕКУНДНЫМ ВРЕМЕНЕМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ**
Коротков С.В., Аристов Ю.В., Жмодиков А.Л., Коротков Д.А. 75-81


ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА


- ПРОДОЛЬНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ В РЕЖИМАХ ОМИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ЦИКЛОТРОННОГО РЕЗОНАНСНОГО НАГРЕВА ПЛАЗМЫ В СТЕЛЛАТОРЕ Л-2М**
Мещеряков А.И., Вафин И.Ю., Гришина И.А. 82-87


 **АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС, РЕАЛИЗУЮЩИЙ СХЕМУ ОДНОВРЕМЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩЕГО ПРОЦЕССА В ОТРАЖЕННОМ И ПРОХОДЯЩЕМ СВЕТЕ** 88-91
Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Крутик М.И., Тотышев К.В., Косяк Е.Г., Кузнецов П.Г., Герасимова Р.В.


 **ГАЗОРАЗРЯДНЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ С ОГРАНИЧЕНИЕМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАЗРЯДА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ И ИНИЦИИРОВАНИЯ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 92-95
Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Кикеев В.А., Кузьмин В.А., Тотышев К.В., Косяк Е.Г., Кузнецов П.Г., Герасимова Р.В.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ


 **НАЗЕМНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ НЕЙТРАЛЬНОЙ КОМПОНЕНТЫ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ “НЕЙТРОННЫЙ ДЕТЕКТОР”** 96-103
Филиппов М.В., Махматов В.С., Стожков Ю.И., Максумов О.С., Raulin J.P., Tacza J.

 **КАЛИБРОВКА ПОПЕРЕЧНОГО СКАНИРОВАНИЯ В ПРИБОРАХ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ** 104-110
Ксенофонтов С.Ю., Моисеев А.А., Маткивский В.А., Шилиягин П.А., Василенкова Т.В., Геликонов В.М., Геликонов Г.В.


 **МУЛЬТИЯДЕРНЫЙ СЛАБОПОЛЬНЫЙ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНЫЙ МИНИТОМОГРАФ** 111-116
Фролов В.В., Тютюкин К.В., Шубин С.А., Лавров С.А., Богачев Ю.В.


 **ИНФРАЗВУКОВЫЕ СТАНЦИИ КИЗ ДЛЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И МОНИТОРИНГА** 117-126
Иванов В.Н., Русаков Ю.С.


ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА


 **УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК СКОРОСТНЫХ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАМЕР, РАБОТАЮЩИХ В ДИАПАЗОНЕ МЯГКОГО РЕНТГЕНА И ВАКУУМНОГО УЛЬТРАФИОЛЕТА** 127-133
Фельдман Г.Г., Лебедев В.Б., Синичук А.А.

 **УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПЛАСТИФИКАЦИИ И ВСПЕНИВАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ СРЕДАХ** 134-136
Епифанов Е.О., Минаева С.А., Зимняков Д.А., Попов В.К., Минаев Н.В.

 **УГЛОВЫЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИ МАГНЕТРОННОМ РАСПЫЛЕНИИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МИШЕНЕЙ ИЗ MG, AL, SI, TI, CR, CU, ZN, GE, ZR, NB, MO, AG, IN, SN, W, PT, AU И VI** 137-142
Рогов А.В., Капустин Ю.В.


 **ГАЗОРАЗРЯДНОЕ РАСПЫЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО НА ОСНОВЕ ПЛАНАРНОГО МАГНЕТРОНА С ИОННЫМ ИСТОЧНИКОМ** 143-147
Семенов А.П., Семенова И.А., Цыренов Д.Б.Д., Николаев Э.О.

 **АКУСТИЧЕСКИЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР** 148-152
Алферов В.Н., Васильев Д.А.


 **СВЕРХПРОВОДЯЩИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ОСЦИЛЛЯТОР С ИЗМЕНЯЕМОЙ РЕЗОНАНСНОЙ ЧАСТОТОЙ** 153-155
Цымбаленко В.Л.


ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

 **УСТАНОВКА ГЕНЕРАЦИИ ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ДО 1.35 ТЛ**
Калашников С.В., Номоев А.В., Шолохов Е.С., Романов Н.А. 156-157

 **АДАПТИВНЫЙ ПРИЕМНИК ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ
В КАНАЛЕ СВЯЗИ СЕЙСМОРЕГИСТРИРУЮЩЕЙ АППАРАТУРЫ**
Сенин Л.Н., Сенина Т.Е. 158-159

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

 **АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, НАМЕЧАЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ ПТЭ** 160-165

 **ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ В ПТЭ** 166-168