

ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

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

Номер: 5 Год: 2021

- НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МАЛОГАБАРИТНЫХ ЛИНЕЙНЫХ УСКОРИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОНОВ (ОБЗОР)** 5-21
Куцаев С.В.

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ГЕТЕРОГЕННОГО СЦИНТИЛЛЯТОРА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНОВ** 22-27
Кузьмин Е.С., Зимин И.Ю.

- ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОКАНАЛЬНОГО СЦИНТИЛЛЯЦИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА** 28-33
Алексеев В.И., Басков В.А., Варфоломеева Е.А., Дронов В.А., Львов А.И., Кольцов А.В., Кречетов Ю.Ф., Полянский В.В., Сидорин С.С.

- КАЛИБРОВКА МАКЕТА КАЛОРИМЕТРА ГАММА-ТЕЛЕСКОПА ГАММА-400 НА ПУЧКЕ ПОЗИТРОНОВ УСКОРИТЕЛЯ "ПАХРА"** 34-41
Сучков С.И., Архангельский А.И., Басков В.А., Гальпер А.М., Далькаров О.Д., Львов А.И., Паппе Н.Ю., Полянский В.В., Топчиев Н.П., Чернышева И.В.

- ПЕРЕДНИЕ ГОДОСКОПЫ ЗАРЯЖЕННЫХ ФРАГМЕНТОВ ЯДЕР ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТА VM@N** 42-45
Баранов А.Г., Басков В.А., Герасимов Д.П., Губер Ф.Ф., Дронов В.А., Ивашкин А.П., Известный А.В., Карпушкин Н.М., Львов А.И., Морозов С.В., Наумов П.Ю., Полянский В.В., Решетин А.И., Салахутдинов Г.Х.

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

- ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ГЕНЕРАТОР СУБНАНОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА ОСНОВЕ АРСЕНИД-ГАЛЛИЕВЫХ ДРЕЙФОВЫХ ДИОДОВ С РЕЗКИМ ВОССТАНОВЛЕНИЕМ** 46-48
Рожков А.В.

- МОЩНЫЙ ДИОДНО-ДИНИСТОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ** 49-52
Коротков С.В., Жмодиков А.Л.

- ГЕНЕРАТОР МОЩНЫХ ОБЪЕМНЫХ РАЗРЯДОВ НАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ** 53-56
Коротков С.В., Кузнецов А.С., Аристов Ю.В.

- ГЕНЕРАТОР ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ БИПОЛЯРНЫХ ИМПУЛЬСОВ** 57-66
Лубков А.А., Котов В.Н., Перебейнос С.В., Зотов А.А.

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА


- АНАЛИЗ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКОЙ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ С ПРОСТРАНСТВЕННЫМ СКАНИРОВАНИЕМ** 67-72


Исмагилов Р.Р., Логинов А.Б., Малыхин С.А., Клещ В.И., Образцов А.Н.

- К ВОПРОСУ О СУЩЕСТВОВАНИИ “РЕНТГЕНОВСКОЙ ЯМЫ” В РЕЖИМАХ ОМИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ЦИКЛОТРОННОГО РЕЗОНАНСНОГО НАГРЕВА ПЛАЗМЫ В СТЕЛЛАТОРЕ Л-2М** 73-77
Мещеряков А.И., Гришина И.А., Вафин И.Ю.
- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕТОДИКА ЮСТИРОВКИ СОЕДИНЕНИЯ КАНАЛЬНОГО ОПТИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА С ВОЛОКОННЫМ СВЕТОВОДОМ ПО ОТРАЖЕНИЯМ ОТ ДАЛЬНОГО ТОРЦА ВОЛНОВОДА** 78-83
Карнаушкин П.В., Константинов Ю.А.
- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СДВИГА БРИЛЛЮЭНОВСКОЙ ЧАСТОТЫ В ЭКСТРЕМАЛЬНО ЗАШУМЛЕННЫХ СПЕКТРАХ РАЗЛИЧНЫМИ КОРРЕЛЯЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ** 84-89
Кривошеев А.И., Константинов Ю.А., Барков Ф.Л., Первадчук В.П.
- ИМИТАЦИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СВЕТОДИОДЫ СХЕМНЫМ МОДЕЛИРОВАНИЕМ ОБЪЕМНЫХ КАНАЛОВ УТЕЧКИ ТОКА** 90-99
Градобоев А.В., Орлова К.Н., Симонова А.В., Седнев В.В.
- АКУСТООПТИЧЕСКИЙ ДЕФЛЕКТОР НА ПАРАТЕЛЛУРИТЕ – ПОВЫШЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ПАРАМЕТРОВ** 100-104
Антонов С.Н., Резвов Ю.Г.
- АКУСТООПТИЧЕСКИЙ МОДУЛЯТОР ДЛЯ ЛАЗЕРНЫХ ДОПЛЕРОВСКИХ АНЕМОМЕТРОВ ПОТОКОВ ЖИДКОСТИ И ГАЗА** 105-109
Антонов С.Н., Резвов Ю.Г.
- ФОКУСИРОВКА РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ЭНЕРГИЕЙ КВАНТОВ 9.5 КЭВ ЭЛЛИПСОИДОМ С КРИСТАЛЛОМ НОРГ** 110-114
Жидков Н.В., Поздняков Е.В., Суслов Н.А.
- ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЙ ПРИЕМНИК СИГНАЛОВ ОЧЕНЬ НИЗКОГО ЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА С ПРЕЦИЗИОННОЙ ПРИВЯЗКОЙ ДАННЫХ К МИРОВОМУ ВРЕМЕНИ** 115-125
Пильгаев С.В., Ларченко А.В., Федоренко Ю.В., Филатов М.В., Никитенко А.С.
- МАГНИТНЫЙ ШУМ ФЕРРОЗОНДОВ И МАГНИТОМОДУЛЯЦИОННЫХ ДАТЧИКОВ С АМОРФНЫМ ФЕРРОМАГНИТНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ** 126-130
Сокол-Кутыловский О.Л.
- ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ**
- ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ СБОРА ДАННЫХ И УПРАВЛЕНИЯ ШИРОКОПОЛОСНЫМ СПЕКТРОМЕТРОМ БЛИЖНЕГО ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ИНТЕРФЕЙСА USB 3.0** 131-137
Ксенофонтов С.Ю., Купаев А.В., Василенкова Т.В., Терпелов Д.А., Шлягин П.А., Моисеев А.А., Геликонов Г.В.


ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА


 **МНОГОСТАДИЙНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА АКТИВНЫХ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ** 138-146
Бурдин В.В., Константинов Ю.А., Клод Д., Латкин К.П., Белокрылов М.Е., Кривошеев А.И., Цибиногина М.К.

 **ВЫЯВЛЕНИЕ ГАММА-ПИКОВ 60СО С ПОМОЩЬЮ МНОГОПИКСЕЛЬНОГО СЧЕТЧИКА ФОТОНОВ** 147-151
Ermis E.E.

 **УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕПЛООБМЕНА В ЖИДКИХ СРЕДАХ** 152-155
Рютин С.Б.


ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

 **ПРОСТОЙ ПОДВИЖНЫЙ МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП ВЫСОКОГО УВЕЛИЧЕНИЯ** 156-158
Кунцевич А.Ю.

 **КОМПАКТНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ РЕЗЕРВНОЙ РАДИОЛИНИИ УПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ АППАРАТУРОЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОСМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ** 159
Лисин Д.В.

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

 **АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, НАМЕЧАЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ ПТЭ** 160-164

 **ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ В ПТЭ** 165-168