



ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

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


Номер: 4 Год: 2022

-  **ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И СОЗДАНИЯ ДЕТЕКТОРОВ ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНОВ В НЭОКС ИБР-2 (ОБЗОР)**
Белушкин А.В., Богдзель А.А., Боднарчук В.И., Даулбаев О., Журавлев В.В., Курилкин А.К., Куликов С.А., Литвиненко Е.И., Милков В.М., Петрова М.О., Приходько В.И., Подлесный М.М., Чураков А.В., Швецов В.В. 5-17


ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА


-  **ИЗМЕРЕНИЕ ФАЗОВОГО ПОРТРЕТА ПУЧКА ИОНОВ В УСКОРИТЕЛЕ-ТАНДЕМЕ С ВАКУУМНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ**
Бикчурина М.И., Быков Т.А., Колесников Я.А., Макаров А.Н., Остреинов Г.М., Савинов С.С., Таскаев С.Ю., Щудло И.М. 18-29

-  **МЕТОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ СПЕКТРОВ КОРОТКОПРОБЕЖНЫХ ЧАСТИЦ В РЕАКЦИЯХ ПОГЛОЩЕНИЯ π -МЕЗОНОВ**
Гуров Ю.Б., Лапушкин С.В., Розов С.В., Сандуковский В.Г., Чернышев Б.А. 30-35


-  **ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВУХКАНАЛЬНОГО СЦИНТИЛЛЯЦИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА**
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. 36-40

-  **ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ВРЕМЕННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**
Ermis E.E., Celiktas C. 41-45


-  **АЛЬФА-ДЕТЕКТОР ТИПА СПИНТАРИСКОП НА ОСНОВЕ МНОГОПИКСЕЛЬНОГО СЧЕТЧИКА ФОТОНОВ**
Ermis E.E., Celiktas C. 46-50

-  **ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТНЫХ СЦИНТИЛЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ ЛИТИЕВОГО СТЕКЛА**
Кузьмин Е.С., Бокучава Г.Д., Зимин И.Ю., Круглов А.А., Кучинский Н.А. 51-56

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

-  **БЛОК ЗАПУСКА УПРАВЛЯЕМОГО РАЗРЯДНИКА**
Козлов А.А., Козлов А.В., Шурупов А.В., Гусев А.Н. 57-60

-  **ГЕНЕРАЦИЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА БАЗЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ КОММУТАТОРОВ НА ТРАНЗИСТОРНОЙ ОСНОВЕ ПРИ РАБОТЕ В СИНХРОННОМ И АСИНХРОННОМ РЕЖИМАХ**
Жарков Я.Е., Мошкунов С.И., Ребров И.Е., Хомич В.Ю., Ямщиков В.А. 61-68

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ РЕВЕРСИВНО ВКЛЮЧАЕМЫХ ДИНИСТОРОВ В НЕТРАДИЦИОННОМ РЕЖИМЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СУБМИКРОСЕКУНДНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ ТОКА УПРАВЛЕНИЯ**
Коротков С.В., Жмодиков А.Л., Коротков Д.А. 69-76

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- ☐ **МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ НАНОСЕКУНДНЫХ ПРОЦЕССОВ В ПЛАЗМЕ МИКРОПИНЧЕВОГО РАЗРЯДА** 77-83
Долгов А.Н., Клячин Н.А., Прохорович Д.Е.
- ☐ **ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ “БЫСТРОЙ” ОСИ ЧЕТВЕРТЬВОЛНОВЫХ ПЛАСТИНОК** 84-89
Стяпшин В.М., Михеев Г.М.
- ☐ **СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ СПЕКТРОВ ИМПУЛЬСНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 90-93
Григорьева И.Г., Макаров А.А., Корф А.Н., Салахутдинов Г.Х.
- ☐ **СВЕРХПРОВОДНИКОВАЯ МАГНИТНАЯ СИСТЕМА СПЕКТРОМЕТРА ЯДЕРНОГО МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА НА ЧАСТОТЕ 400 МГЦ** 94-97
Таряник Н.В., Варюхин Д.В., Федюк Д.О.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

- ☐ **ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ В УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ КАК МЕРА ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ УГЛЕДОБЫЧИ** 98-105
Алукер Н.Л., Артамонов А.С., Herrmann M.
- ☐ **ИЗМЕРЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТИЦ ПО СЕЧЕНИЮ ТРАКТА УСКОРИТЕЛЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ МИКРОМЕТЕОРИТОВ С ПОМОЩЬЮ ИНДУКЦИОННОГО ДАТЧИКА** 106-114
Пияков А.В., Телегин А.М.

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ВИБРАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЬЕЗОРЕЗИСТИВНЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ** 115-130
Yuxiao C., Chunjun Ch., Chao D.
- ☐ **ПОГРУЖНОЙ МИКРОКРИСТАЛ РАСТВОРЕНИЯ ДЛЯ СВЧ-СПЕКТРОСКОПИИ И МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА** 131-142
Смирнов А.И., Солдатов Т.А., Эдельман В.С.

ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ДЕМОСТРАЦИОННОГО И УЧЕБНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- ☐ **ДЕМОСТРАЦИОННЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ПО РЕЗОНАНСНЫМ КОЛЕБАНИЯМ МАЯТНИКА ДЛЯ СТУДЕНЧЕСКОГО ПРАКТИКУМА ПО ФИЗИКЕ** 143-148
Глазков В.Н., Ракитин М.П.



ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

- ☐ **МИКРОВОЛНОВЫЙ ИСТОЧНИК НЕТЕРМАЛЬНОЙ ПЛАЗМЫ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ВОЛНОВОДНОГО МОСТА** 149-151
Горбатов С.А., Иванов И.А., Тихонов В.Н., Тихонов А.В.
- ☐ **МОДУЛЬ ПИТАНИЯ И СВЯЗИ АВТОНОМНЫХ ПРИБОРОВ** 152-154
Дёмко А.И., Семенов О.Ю.
- ☐ **НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР С ИММЕРСИОННОЙ ДИОДНОЙ ОПТОПАРОЙ В ЭКСПРЕСС-МОНИТОРИНГЕ** 155-158

**ПОЖАРООПАСНОГО ПАРООБРАЗОВАНИЯ ВЫБРОСОВ
СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА**

*Загнитько А.В., Мацуков И.Д., Пименов В.В., Сальников С.Е., Федин
Д.Ю., Вельмакин С.М., Алексеев В.И.*

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

	АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, НАМЕЧАЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ ПТЭ	159-164
	ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ В ПТЭ	165-168