

# ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

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

Номер: 3 Год: 2022

## ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- ТЕКУЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЕЙ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ОБЛУЧАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ РЕАКТОРА ИБР-2 ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ МАТЕРИАЛОВ** 5-9  
*Петрова М.О., Булавин М.В., Рогов А.Д., Ыскаков А., Галушко А.В.*
- МЕТОД УЛУЧШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ПРИ РЕГИСТРАЦИИ ГАММА-КВАНТОВ ОРГАНИЧЕСКИМ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫМ ДЕТЕКТОРОМ ВС-420** 10-16  
*Ermis E.E., Celiktas C.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕТЕКТОРА НЕЙТРОНОВ РАДИАЦИОННОГО МОНИТОРА** 17-20  
*Лужанчук Я.В.*
- ЛАЗЕРНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ КРЕМНИЕВЫХ МИКРОСТРИПОВЫХ ДЕТЕКТОРОВ** 21-28  
*Харламов П.И., Шитенков М.О., Дементьев Д.В., Леонтьев В.В., Меркин М.М.*

## ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

- РАЗРАБОТКА И ИСПЫТАНИЯ УСТРОЙСТВА ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ И СТАБИЛИЗАЦИИ МОЩНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА** 29-33  
*Каменский М.В., Кошелев М.А., Орловский А.А., Седов А.С., Скороходов С.А., Цветков А.И.*
- МОЩНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕВЕРСИВНО ВКЛЮЧАЕМЫХ ДИНИСТОРОВ** 34-39  
*Коротков С.В., Аристов Ю.В., Жмодиков А.Л.*
- ГЕНЕРАТОР МОЩНЫХ НАНОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА ОСНОВЕ БЛОКА ДРЕЙФОВЫХ ДИОДОВ С РЕЗКИМ ВОССТАНОВЛЕНИЕМ И БЛОКА ДИНИСТОРОВ С УДАРНОЙ ИОНИЗАЦИЕЙ** 40-44  
*Коротков С.В., Аристов Ю.В., Жмодиков А.Л.*
- ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ФОРМИРОВАТЕЛЬ ИМПУЛЬСОВ В СТАНДАРТЕ КАМАК** 45-47  
*Горохов С.А., Киряков А.А., Полковников М.К.*

## ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА


- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ** 48-55  
*Маслобоев И.А., Фомичев В.П., Шевченко А.Б., Ядренкин М.А.*
- СТЕНД ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ХИМИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ПЛАЗМЫ** 56-62

## **ИНДУКЦИОННОГО РАЗРЯДА**

*Синцов С.В., Преображенский Е.И., Корнев Р.А., Водопьянов А.В., Мансфельд Д.А.*

- |  |   |         |
|--|---|---------|
| <input type="checkbox"/>                                   | <b>ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ РАЗРЯДА В СИСТЕМЕ ОЧИСТКИ ВХОДНОГО ЗЕРКАЛА ДИАГНОСТИКИ “АКТИВНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ” РЕАКТОРА ИТЭР ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕРМОЭМИССИОННОГО КАТОДА</b> | 63-69   |
|  | <i>Рогов А.В., Капустин Ю.В.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/>                                   | <b>СУБНАНОСЕКУНДНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОНОВ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ТРЕХ СЕКЦИЙ</b>   | 70-76   |
|  | <i>Тарасенко В.Ф., Алексеев С.Б., Бакшт Е.Х.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/>                                   | <b>ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ С ПОМОЩЬЮ КРЕМНИЕВЫХ МИКРОИНТЕРФЕРОМЕТРОВ ФАБРИ-ПЕРО МЕТОДОМ СПЕКТРАЛЬНОЙ НИЗКОКОГЕРЕНТНОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ</b>                       | 77-80   |
|  | <i>Потапов В.Т., Жамалетдинов Н.М.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/>                                   | <b>ПРИСТАВКА К ФУРЬЕ-СПЕКТРОМЕТРУ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ИНФРАКРАСНЫХ СПЕКТРОВ ЖИДКОСТЕЙ В ПАРОВОЙ ФАЗЕ</b>  | 81-86   |
|  | <i>Нехорошева Д.С., Таги-заде Х.Б.О., Клименко Л.С.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/>                                   | <b>ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ ХОЛЛОВСКИЙ МАГНИТОМЕТР С УЛУЧШЕННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫМИ СЕНСОРОМ ИЗ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СВЕРХПРОВОДНИКА</b>                | 87-99   |
|  | <i>Ростами Х.Р.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/>                                   | <b>УДАРНЫЙ МАГНИТ ДЛЯ ВЫВОДА ПУЧКА ИЗ БУСТЕРА В КАНАЛ “БУСТЕР-НУКЛОТРОН” КОМПЛЕКСА NICA</b>   | 100-107 |
|  | <i>Анчуглов О.В., Шведов Д.А., Киселев В.А., Журавлев А.Н., Синяткин С.В., Бажутов Д.И., Тузиков А.В., Фатеев А.А., Петухов А.С.</i>                          |         |
| <b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ</b> |   |         |
| <input type="checkbox"/>                                   | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГАММА- И РЕНТГЕНОВСКОЙ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ</b>                              | 108-116 |
|  | <i>Еке С.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/>                                   | <b>ЛАБОРАТОРНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ <sup>186</sup>RE БЕЗ НОСИТЕЛЯ ИЗ ОБЛУЧЕННЫХ МИШЕНЕЙ ИЗ ВОЛЬФРАМА</b>                              | 117-120 |
|  | <i>Фуркина Е.Б., Курочкин А.В., Алиев Р.А., Загрядский В.А., Маламут Т.Ю., Новиков В.И., Унежев В.Н.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/>                                   | <b>ТЕХНИКА РЕГИСТРАЦИИ СПЕКТРОВ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ БИОАКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ И ИХ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА</b>  | 121-125 |
|  | <i>Кудрявцева А.Д., Умаров М.Ф.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/>                                   | <b>РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛА КРЕНА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА</b>  | 126-134 |
|  | <i>Гулько В.Л., Мещеряков А.А., Блинковский Н.К.</i>  |         |

## ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

	<b>РЕГИСТРАЦИЯ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ СКОРОСТНОЙ КАМЕРОЙ НАНОГЕЙТ-2216</b> <i>Герасимов С.И., Крутик М.И., Роженцов В.С., Сироткина А.Г., Тотышев К.В.</i>	135-140
---	--	---------


	<b>К ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТЕКЛЯННЫХ КАПИЛЛЯРОВ В КАЧЕСТВЕ ЗОНДА АТОМНО-СИЛОВОГО МИКРОСКОПА, РАБОТАЮЩЕГО В ГИБРИДНОЙ МОДЕ</b> <i>Жуков А.А., Романова С.Г.</i>	141-145
---	--	---------

	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ГАЗОВЫДЕЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ВЫСОКОВАКУУМНЫХ СИСТЕМАХ</b> <i>Бурдаков А.В., Варанд А.В., Краснов А.А., Мешков О.И., Михайленко М.А., Семенов А.М., Толочко Б.П., Шошин А.А.</i>	146-151
---	---	---------

### ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ДЕМОНСТРАЦИОННОГО И УЧЕБНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА


	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АНТЕННЫ ВИВАЛЬДИ</b> <i>Шошин Е.Л.</i>	152-158
---	---	---------

### ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

	<b>БЛОК УПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ АППАРАТУРОЙ ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВВОДОМ РЕЗЕРВА</b> <i>Лисин Д.В.</i>	159-160
---	---	---------

### СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

	<b>АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, НАМЕЧАЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ ПТЭ</b>	161-164
---	--	---------

	<b>ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ В ПТЭ</b>	165-168
---	---------------------------------	---------