




# ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА




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

Номер: 4 Год: 2025




## ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ ПУЧКА ИОНОВ В УСКОРИТЕЛЯХ -ТАНДЕМАХ С ВАКУУМНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ** 4-11  
*Быков Т.А., Колесников Я.А., Кошкарев А.М., Остреинов Г.М., Савинов С.С., Щудло И.М., Таскаев С.Ю.*
-  **МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ ВИГНЕРА В ОБЛУЧЕННОМ ГРАФИТЕ** 12-21  
*Павлюк А.О., Котляревский С.Г., Беспала Е.В., Кань Г.Н., Зеленская Е.П.*
-  **ИСТОЧНИК РЕЗОНАНСНЫХ НЕЙТРОНОВ (ИРЕН): ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТОКОВ РЕЗОНАНСНЫХ И ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНОВ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ РАЗРЕШЕНИЯ И ЗАВИСИМОСТИ ПОТОКА ОТ ЭНЕРГИИ НЕЙТРОНОВ** 22-31  
*Борзаков С.Б., Голубков Е.А., Ергашов А.М., Зонтиков А.О., Копач Ю.Н., Мажен С., Кузнецов В.Л., Мицына Л.В., Реброва Н.В., Рогов А.Д., Седышев П.В., Симбирцева Н.В., Храшко К.*

## ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА




-  **МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО УСКОРИТЕЛЯ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ** 32-39  
*Калаев М.П., Телегин А.М.*
-  **АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ИМПУЛЬСНЫХ ИЛИ НЕПРЕРЫВНЫХ СВЕТОВЫХ ПОТОКОВ** 40-46  
*Ошлаков В.Г., Щербаков А.П.*
-  **ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ НА ЛАВИННОМ ТРАНЗИСТОРЕ С НИЗКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ СХЕМЫ** 47-52  
*Кулиш М.И.*

## ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА





-  **МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ПОГЛОЩЕНИЯ БЫСТРЫХ МАГНИТОЗВУКОВЫХ ВОЛН, ВОЗБУЖДАЕМЫХ В ПЛАЗМЕ СТЕЛЛАТОРА Л-2М** 53-60  
*Мещеряков А.И., Гришина И.А.*
-  **СИСТЕМА ИОННОГО ЦИКЛОТРОННОГО НАГРЕВА ПЛАЗМЫ В СТЕЛЛАТОРЕ Л-2М И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ИОНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО ГАЗА** 61-68  
*Мещеряков А.И., Гришина И.А., Попов М.Е.*
-  **КАЛИБРОВКА ДЕТЕКТОРНЫХ ПЛЕНOK IMAGING PLATES ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 69-73  
*Хурчиев А.О., Скобляков А.В., Волков В.А., Лапшин М.А., Высоцкий С.А., Канцырев А.В., Голубев А.А.*

	<b>ЛАБОРАТОРНАЯ УСТАНОВКА ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ АМПЛИТУДОЙ ДО 35 ТЛ ДЛЯ МАГНИТОТРАНСПОРТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ</b>	74-88
	<i>Сафончик М.О., Шахов М.А.</i>	


### **ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ**

	<b>МЕТОДИКА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРИЗЕМНЫХ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР В ЗАДАЧАХ АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ АЭРОДИНАМИКИ</b>	89-97
	<i>Дектерев Д.А., Мешкова В.Д., Шульженко П.Д., Дектерев А.А., Необъявляющий П.А.</i>	
	<b>УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ КАПИЛЛЯРНЫХ ВОЛН НА МИКРОВОЛНОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ВЗВОЛНОВАННОЙ ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ</b>	98-107
	<i>Стерлядкин В.В., Куликовский К.В., Кузьмин А.В.</i>	
	<b>ПРИБОРНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНОЙ ПОДВОДНОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ ПРЕСНОВОДНЫХ ВОДОЕМОВ ПО ГЛУБИНЕ С МИНИМИЗАЦИЕЙ ВНЕШНИХ ВЛИЯЮЩИХ ФАКТОРОВ</b>	108-114
	<i>Суторихин И.А., Соловьев В.А., Кривобоков Д.Е.</i>	



### **ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА**

	<b>МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ МИКРОМАРКИРАТОР НА ОСНОВЕ ГРАВИРОВАЛЬНОГО СТАНКА</b>	115-121
	<i>Шелковников Е.Ю., Гуляев П.В., Ермолин К.С.</i>	
	<b>КАЛИБРОВКА СКАНИРУЮЩЕГО ЗОНДОВОГО МИКРОСКОПА КЕЛЬВИНА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЕЙ ФЕРМИ НАНОКРИСТАЛЛОВ СУЛЬФИДА СВИНЦА</b>	122-130
	<i>Онищук Д.А., Литвин А.П., Парфенов П.С.</i>	
	<b>ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СВЕРХЗВУКОВЫХ РАЗРЕЖЕННЫХ ГАЗОВЫХ ПОТОКОВ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ</b>	131-138
	<i>Яскин А.С., Зарвин А.Е., Каляда В.В., Дубовинин К.А., Художитков В.Э., Деринг Е.Д., Ващенко П.В., Лабусов В.А.</i>	
	<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ОРТОТРОПИИ ТОНКИХ ПЛЕНОК ОКСИДА ГРАФЕНА</b>	139-144
	<i>Прохоров Д.А., Зувев С.М.</i>	

### **ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ДЕМОНСТРАЦИОННОГО И УЧЕБНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**

	<b>ТРЕХЗЕРКАЛЬНЫЙ КОЛЬЦЕВОЙ РЕЗОНАТОР ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ СПЕКТРА ИЗЛУЧЕНИЯ ГЕЛИЙ-НЕОНОВОГО ЛАЗЕРА</b>	145-152
	<i>Геликонов В.М., Касаткина И.В., Терпелов Д.А., Шабанов Д.В.</i>	

### **ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ**

	<b>ПЕРСОНАЛЬНЫЙ МОНИТОР ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ И МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ</b>	153-155
	<i>Бочаров Ю.И., Бутузов В.А., Водохлебов И.Н., Воронов Ю.А., Матвеев А.В., Симаков А.Б.</i>	
	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КИНЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ <i>IN SITU</i> АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ РОСТА КРИСТАЛЛОВ ИЗ РАСТВОРА</b>	156-159
	<i>Пискунова Н.Н., Цветов Д.И., Бабикова Н.Н., Устюгов В.А.</i>	

## СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



**АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, НАМЕЧАЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ  
ПТЭ**

160-168