

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

Быков Т.А., Колесников Я.А., Кошкарев А.М., Остреинов Г.М., Савинов С.С., Щудло И.М., Таскаев С.Ю.

4-11

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ ВИГНЕРА В ОБЛУЧЕННОМ ГРАФИТЕ

Павлюк А.О., Котляревский С.Г., Беспала Е.В., Кань Г.Н., Зеленская Е.П.

12-21

ИСТОЧНИК РЕЗОНАНСНЫХ НЕЙТРОНОВ (ИРЕН): ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТОКОВ РЕЗОНАНСНЫХ И ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНОВ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ РАЗРЕШЕНИЯ И ЗАВИСИМОСТИ ПОТОКА ОТ ЭНЕРГИИ НЕЙТРОНОВ

Борзаков С.Б., Голубков Е.А., Ергашов А.М., Зонтиков А.О., Копач Ю.Н., Мажен С., Кузнецова В.Л., Мицына Л.В., Реброва Н.В., Рогов А.Д., Седышев П.В., Симбирцева Н.В., Храмко К.

22-31

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО УСКОРИТЕЛЯ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ

Калаев М.П., Телегин А.М.

32-39

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ИМПУЛЬСНЫХ ИЛИ НЕПРЕРЫВНЫХ СВЕТОВЫХ ПОТОКОВ

Ошлаков В.Г., Щербаков А.П.

40-46

ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ НА ЛАВИННОМ ТРАНЗИСТОРЕ С НИЗКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ СХЕМЫ

Кулиш М.И.

47-52

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ПОГЛОЩЕНИЯ БЫСТРЫХ МАГНИТОЗВУКОВЫХ ВОЛН, ВОЗБУЖДАЕМЫХ В ПЛАЗМЕ СТЕЛЛАРАТОРА Л-2М

Мещеряков А.И., Гришина И.А.

53-60

СИСТЕМА ИОННОГО ЦИКЛОТРОННОГО НАГРЕВА ПЛАЗМЫ В СТЕЛЛАРАТОРЕ Л-2М И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ИОНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО ГАЗА

Мещеряков А.И., Гришина И.А., Попов М.Е.

61-68

КАЛИБРОВКА ДЕТЕКТОРНЫХ ПЛЕНОК IMAGING PLATES ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Хурчиев А.О., Скобляков А.В., Волков В.А., Лапшин М.А., Высоцкий С.А., Канцырев А.В., Голубев А.А.

69-73

<input type="checkbox"/>	ЛАБОРАТОРНАЯ УСТАНОВКА ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ АМПЛИТУДОЙ ДО 35 ТЛ ДЛЯ МАГНИТОТРАНСПОРТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	74-88
	<i>Сафончик М.О., Шахов М.А.</i>	
ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ		
<input type="checkbox"/>	МЕТОДИКА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРИЗЕМНЫХ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР В ЗАДАЧАХ АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ АЭРОДИНАМИКИ	89-97
	<i>Дектерев Д.А., Мешкова В.Д., Шульженко П.Д., Дектерев А.А., Необъяляющий П.А.</i>	
<input type="checkbox"/>	УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ КАПИЛЛЯРНЫХ ВОЛН НА МИКРОВОЛНОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ВЗВОЛНОВАННОЙ ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ	98-107
	<i>Стерлядкин В.В., Куликовский К.В., Кузьмин А.В.</i>	
<input type="checkbox"/>	ПРИБОРНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНОЙ ПОДВОДНОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ ПРЕСНОВОДНЫХ ВОДОЕМОВ ПО ГЛУБИНЕ С МИНИМИЗАЦИЕЙ ВНЕШНИХ ВЛИЯЮЩИХ ФАКТОРОВ	108-114
	<i>Суторихин И.А., Соловьев В.А., Кривобоков Д.Е.</i>	
ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА		
<input type="checkbox"/>	МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ МИКРОМАРКИРАТОР НА ОСНОВЕ ГРАВИРОВАЛЬНОГО СТАНКА	115-121
	<i>Шелковников Е.Ю., Гуляев П.В., Ермолин К.С.</i>	
<input type="checkbox"/>	КАЛИБРОВКА СКАНИРУЮЩЕГО ЗОНДОВОГО МИКРОСКОПА КЕЛЬВИНА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ФЕРМИ НАНОКРИСТАЛЛОВ СУЛЬФИДА СВИНЦА	122-130
	<i>Онищук Д.А., Литвин А.П., Парфенов П.С.</i>	
<input type="checkbox"/>	ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СВЕРХЗВУКОВЫХ РАЗРЕЖЕННЫХ ГАЗОВЫХ ПОТОКОВ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ	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>	
<input type="checkbox"/>	ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ОРТОТРОПИИ ТОНКИХ ПЛЕНОК ОКСИДА ГРАФЕНА	139-144
	<i>Прохоров Д.А., Зуев С.М.</i>	
ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ДЕМОНСТРАЦИОННОГО И УЧЕБНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА		
<input type="checkbox"/>	ТРЕХЗЕРКАЛЬНЫЙ КОЛЬЦЕВОЙ РЕЗОНАТОР ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ СПЕКТРА ИЗЛУЧЕНИЯ ГЕЛИЙ-НЕОНОВОГО ЛАЗЕРА	145-152
	<i>Геликонов В.М., Касаткина И.В., Терпелов Д.А., Шабанов Д.В.</i>	
ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ		
<input type="checkbox"/>	ПЕРСОНАЛЬНЫЙ МОНИТОР ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ И МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ	153-155
	<i>Бочаров Ю.И., Бутузов В.А., Водохлебов И.Н., Воронов Ю.А., Матвеев А.В., Симаков А.Б.</i>	
<input type="checkbox"/>	ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КИНЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ <i>IN SITU</i> АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ РОСТА КРИСТАЛЛОВ ИЗ РАСТВОРА	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