

# ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

Номер: 1 Год: 2019

## ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- КОМПАКТНЫЙ ПРОТОННЫЙ ИНЖЕКТОР НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОННО-ЦИКЛОТРОННОГО РЕЗОНАНСА** 5-9  
*Константинов С.Г.*
- ДОЛГОВРЕМЕННАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ КВАРЦЕВОГО ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО СЧЕТЧИКА** 10-14  
*Абдурашитов Д.Н., Чернов В.Г.*
- ЖИДКОСТНЫЙ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЙ ДЕТЕКТОР ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТА “КОВЕР-3”** 15-18  
*Афашоков Ю.З., Джаппуев Д.Д., Клименко Н.Ф., Куджаев А.У., Михайлова О.И., Хаджиев М.М.*

## ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

- ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ ТОКАМАКА Т-11М** 19-22  
*Джурик А.С., Белов А.М.*
- УСТРОЙСТВО РЕГИСТРАЦИИ TV-ИЗОБРАЖЕНИЙ С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ ВЕЛИЧИН ИНТЕНСИВНОСТЕЙ И РЕАЛИЗАЦИЕЙ СТРОБОСКОПИЧЕСКОГО РЕЖИМА СЪЕМКИ** 23-27  
*Аракчеев П.В., Бурый Е.В., Семеренко Д.А.*
- СЧЕТЧИК КОРРЕЛЯЦИЙ НА БАЗЕ ОСЦИЛЛОГРАФА И КОМПЬЮТЕРА** 28-29  
*Казачек М.В., Гордейчук Т.В.*

## ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

- СИСТЕМА СИНХРОНИЗАЦИИ ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКОГО РЕЖИМА РАБОТЫ АКТИВНЫХ СРЕД НА САМООГРАНИЧЕННЫХ ПЕРЕХОДАХ В ПАРАХ МЕТАЛЛОВ** 30-35  
*Тригуб М.В., Васнев Н.А., Евтушенко Г.С., Димаки В.А.*
- МОЩНЫЙ ИСТОЧНИК СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ИМПУЛЬСОВ СИНТЕЗИРОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 36-45  
*Ефремов А.М., Кошелев В.И., Плиско В.В., Севостьянов Е.А.*
- НЕВЗАИМНЫЙ С.В.Ч. РЕЖЕКТОРНЫЙ ФИЛЬТР, ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНОЙ В ДИНАМИЧЕСКИХ МАГНОННЫХ КРИСТАЛЛАХ** 46-50  
*Крышталь Р.Г., Кундин А.П., Медведь А.В.*

## ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- ТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ SF<sub>6</sub> В МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ** 51-55  
*Лукин В.Г., Туймедов Г.М.*
- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛЯРИЗОВАННЫХ МОЛЕКУЛ H<sub>2</sub> И D<sub>2</sub>** 56-61  
*Топорков Д.К., Зеваков С.А., Николенко Д.М., Рачек И.А., Шестаков Ю.В., Юрченко А.В.*
- ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ ЛАЗЕРНОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА ВИЗАР С УСТАНОВКОЙ “АНГАРА-5-1”** 62-65  
*Александров В.В., Браницкий А.В., Грабовский Е.В., Лаухин Я.Н., Олейник Г.М., Ткаченко С.И., Фролов И.Н.*
- РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ ТОЛСТОГО ГАЗОВОГО ЭЛЕКТРОННОГО УМНОЖИТЕЛЯ** 66-68

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

**НИЗКОФОНОВАЯ УСТАНОВКА ПОВЫШЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ПРИМЕСЕЙ** 69-74  
*Алешин А.И., Бакаляров А.М., Жуков С.В., Лебедев В.И., Сазонов С.Б.*

**ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРОТОТИП ПЫЛЕУДАРНОГО МАСС-АНАЛИЗАТОРА ПИПЛС-А ДЛЯ ПРОЕКТА “ИНТЕРГЕЛИОЗОНД”** 75-78  
*Моисеенко Д.А., Вайсберг О.Л., Глазкин Д.Н.*

**ПРИБОР ДЛЯ ВЫСОКОСПЕЦИФИЧНОГО ДЕТЕКТИРОВАНИЯ БИОМАРКЕРОВ НА КВАРЦЕВОМ РЕЗОНАТОРЕ** 79-85  
*Дульцев Ф.Н., Некрасов Д.В., Колосовский Е.А., Гусаченко А.В., Моисеев А.А., Васильев В.В.*

## ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

**ТРАНСПОРТНЫЙ КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ДИФФУЗИИ ДЕЙТЕРИЯ В ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛАХ В КАМЕРЕ УСКОРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ МЕТОДОМ NRAOL** 86-88  
*Рыбаков В.Н., Выходец В.Б., Куренных Т.Е., Обухов С.И.*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ ПРИ МАГНИТНО-ИМПУЛЬСНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ** 89-93  
*Кудасов Ю.Б., Макаров И.В., Платонов В.В., Сурдин О.М., Маслов Д.А., Воронов С.Л., Малышев А.Ю., Коршунов А.С., Попов Е.Я., Светлов А.С.*

**УСТАНОВКА ДЛЯ БЫСТРОГО И БЕЗОПАСНОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧИХ СМЕСЕЙ В РЕАКТОРАХ ИМПУЛЬСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ HF(DF)-ЛАЗЕРОВ** 94-98  
*Агроскин В.Я., Бравый Б.Г., Васильев Г.К., Гурьев В.И., Каштанов С.А., Макаров Е.Ф., Сотниченко С.А., Чернышев Ю.А.*

**ЛАБОРАТОРНАЯ УСТАНОВКА АЭРОЗОЛЬНОГО ОСАЖДЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ** 99-102  
*Ахмедов А.К., Абдуев А.Х., Асваров А.Ш.*

**ОПТИМИЗАЦИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПОДЛОЖКИ ПРИ МАГНЕТРОННОМ НАПЫЛЕНИИ РАВНОМЕРНЫХ ПО ТОЛЩИНЕ ПОКРЫТИЙ** 103-109  
*Рогов А.В., Капустин Ю.В.*

**ТОМОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР ПЛАМЕНИ С ПОМОЩЬЮ ПИРОМЕТРА СПЕКТРАЛЬНОГО ОТНОШЕНИЯ** 110-116  
*Поройков А.Ю., Фланден В.С., Лапицкий К.М.*

**УСТАНОВКА ДЛЯ ПУЛЬСАЦИОННОГО НАГРЕВА ТЕЛ В СКРЕЩЕННЫХ ПОТОКАХ ГАЗА** 117-122  
*Добросельский К.Г., Небучинов А.С., Юдин П.В., Палымский В.И., Антипин В.А.*

**ИМПУЛЬСНАЯ ТЕПЛОВАЯ ГРАДУИРОВОЧНАЯ УСТАНОВКА** 123-130  
*Жилин Ю.В., Салимьянова Ю.А., Шамшурин А.А.*

**ЯЧЕЙКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С АЛМАЗНЫМИ НАКОВАЛЬНЯМИ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ** 131-136  
*Новиков А.П., Ляпин С.Г., Стишов С.М.*

## ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

**МАЛОГАБАРИТНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ГОДОСКОП ВТОРИЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ** 137-138  
*Савченко М.И., Тубольцев Ю.В., Хилькевич Е.М., Богданов А.А., Нестеренок А.В.*

**ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ DDS-СИНТЕЗАТОРСИГНАЛОВ НА БАЗЕ AD9959** 139-140

*Абрамов М.А., Борисов Б.Д., Кузякин Н.А.*

**МАЛОШУМЯЩИЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ШУМОВ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА** 141-142  
*Астафьев Е.А.*

**СЕНСОР ДЛЯ ИНФРАКРАСНОГО ФУРЬЕ-СПЕКТРОМЕТРА** 143-144  
*Балашов А.А., Мартьянов П.С., Хорохорин А.И.*

**ДИФФУЗИОННЫЙ СПЕКТРОМЕТР АЭРОЗОЛЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПО РАЗМЕРАМ И КОНЦЕНТРАЦИИ НАНО- И СУБМИКРОННЫХ ЧАСТИЦ** 145-146  
*Валиулин С.В., Бакланов А.М., Дубцов С.Н., Митроченко В.Г., Моисеенко П.П., Онищук А.А.*

**СКФ-МИНИЛАБ – УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ** 147-149  
*Минаев Н.В., Минаева С.А., Юсупов В.И.*

**УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПОВЕРХНОСТНО-СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЕКАНИЯ ПОРОШКОВЫХ БИОСОВМЕСТИМЫХ МАТЕРИАЛОВ** 150-152  
*Минаев Н.В., Антонов Е.Н., Минаева С.А., Чурбанов С.Н.*

**УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОГО ПЕРЕНОСА ГЕЛЕВЫХ МИКРОКАПЕЛЬ С ЖИВЫМИ КЛЕТОЧНЫМИ И МИКРОБНЫМИ ОБЪЕКТАМИ** 153-155  
*Минаев Н.В., Юсупов В.И., Чурбанова Е.С., Чурбанов С.Н., Жигарьков В.И., Антошин А.А.*

**СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГАЗООБМЕНА МЕЖДУ ВСПЛЫВАЮЩИМИ ПУЗЫРЬКАМИ МЕТАНА И ВОДНОЙ СРЕДОЙ** 156-157  
*Черных Д.В., Космач Д.А., Константинов А.В., Шахова Н.Е., Саломатин А.С., Юсупов В.И., Силионов В.И., Семилетов И.П.*

#### **СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, НАМЕЧАЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ ПТЭ** 158-165