

ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

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

Номер: 1 Год: 2021

- ☐ **МНОГОКУЛОННЫЕ ГАЗОВЫЕ РАЗРЯДНИКИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ИМПУЛЬСНОЙ ТЕХНИКЕ (ОБЗОР)** 5-29
Харлов А.В.

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- ☐ **ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ЛИТИЕВОЙ МИШЕНИ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ПРОТОННЫМ ПУЧКОМ** 30-33
Макаров А.Н., Соколова Е.О., Таскаев С.Ю.

- ☐ **АНИЗОТРОПНЫЕ СТРУКТУРЫ ДЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ПОТОКОВ ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНОВ** 34-39
Дробышевский Ю.В., Анфимов И.М., Варлачев В.А., Кобелева С.П., Некрасов С.А., Столбов С.Н.

- ☐ **СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЙ ГОДОСКОПИЧЕСКИЙ СПЕКТРОМЕТР** 40-46
Алексеев В.И., Басков В.А., Дронов В.А., Львов А.И., Кольцов А.В., Кречетов Ю.Ф., Полянский В.В., Сидорин С.С.

- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТОТИПА СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ МОДУЛЯ КРЕМНИЕВОЙ ТРЕКОВОЙ СИСТЕМЫ ЭКСПЕРИМЕНТА VM@N** 47-55
Дементьев Д.В., Лыгденова Т.З., Харламов П.И.

- ☐ **ГАММА-ДЕТЕКТОР УСТАНОВКИ ИНЕС ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НЕЙТРОННЫХ СЕЧЕНИЙ** 56-65
Васильев И.А., Джилкибаев Р.М., Хлюстин Д.В.

- ☐ **ОСОБЕННОСТИ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ КООРДИНАТНО-ЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ НА “ТЕПЛОЙ ЖИДКОСТИ” И ДЕТЕКТОРА ТЕЛЕВИЗИОННОГО ТИПА** 66-71
Сиксин В.В.

- ☐ **НЕРАЗРУШАЮЩАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ ДИАГНОСТИКА ПОВРЕХНОСТИ ОБОЛОЧЕК ТВЭЛОВ ИОННО-ПУЧКОВЫМИ И РЕНТГЕНОВСКИМИ АНАЛИТИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ** 72-80
Егоров В.К., Егоров Е.В., Калинин Б.А., Сафонов Д.А.

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

- ☐ **ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ГАЗОРАЗРЯДНОГО ЛАЗЕРА НА ОСНОВЕ ЛИТИЙ-ПОЛИМЕРНОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ** 81-87
Васеленок А.А., Гурашвили В.А., Джигаило И.Д., Кириленко Д.А., Кондратенко А.К., Кузьмин В.Н., Немчинов В.С., Полтанов А.Е., Сень В.И., Туркин Н.Г.

- ☐ **ГЕНЕРАТОР ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИМПУЛЬСОВ С ФРОНТОМ СУБНАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ, ФОРМИРУЕМЫМ ГИРОМАГНИТНОЙ ПЕРЕДАЮЩЕЙ ЛИНИЕЙ** 88-92
Рыбин Ю.В., Еремкин В.В., Марабян А.С.

- ☐ **РАЗРАБОТКА ТРЕХМОДУЛЯТОРНОЙ СИСТЕМЫ ИМПУЛЬСНОГО ПИТАНИЯ УСКОРИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОНОВ ИЛУ-14** 93-97
Безуглов В.В., Брызгин А.А., Власов А.Ю., Воронин Л.А., Кокин Е.Н., Коробейников М.В., Сидоров А.В., Ткаченко В.О., Штарклев Е.А.

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА









- ☐ **АРХИТЕКТУРА ГИБРИДНОГО МАТРИЧНОГО ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ДЕТЕКТОРА ФОРМАТА 32 × 32 ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА ВАКУУМНЫЙ УЛЬТРАФИОЛЕТ–ЖЕСТКИЙ РЕНТГЕН** 98-101
Аруев П.Н., Бобашев С.В., Красильщиков А.М., Николаев А.В., Петров Д.Ю., Шерстнев Е.В.
- ☐ **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОФИЛЯ ПРОДОЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИРОТРОНА** 102-106
Проявин М.Д., Морозкин М.В., Лучинин А.Г., Глявин М.Ю., Денисов Г.Г.
- ☐ **ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО СДВИГА СПЕКТРА ИЗЛУЧЕНИЯ СВЕТОДИОДОВ ПРИ ИХ ВКЛЮЧЕНИИ С ПОМОЩЬЮ ФОТОПРИЕМНОЙ КМОП-МАТРИЦЫ** 107-111
Сергеев В.А., Беринцев А.В., Новиков С.Г., Фролов И.В.
- ☐ **ХОЛОДНЫЕ КАТОДЫ НА ОСНОВЕ СБОРКИ МИКРОКАНАЛЬНЫХ ПЛАСТИН ДЛЯ МАЛОМОЩНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ ТРУБОК** 112-115
Хамдохов З.М., Федотова Г.В., Самодуров П.С., Шерметова М.А.
- ☐ **ДИНАМИЧЕСКИЕ МАГНОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИСПЕРСИИ ОБЪЕМНЫХ МАГНИТОСТАТИЧЕСКИХ СПИНОВЫХ ВОЛН, ОБУСЛОВЛЕННЫХ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ В ПЛЕНКАХ ЖЕЛЕЗОИТТРИЕВОГО ГРАНАТА** 116-122
Крышталь Р.Г., Медведь А.В.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

- ☐ **РАДИОЧАСТОТНЫЕ КАТУШКИ ДЛЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОГО МИКРОСКОПА НА ОСНОВЕ БЕЗГЕЛИЕВОГО ТОМОГРАФА С ПОЛЕМ 1.5 ТЛ** 123-128
Демихов Е.И., Протопопов А.В., Дмитриев Д.С., Багдинова А.Н., Лысенко В.В., Рыбаков А.С., Константинов М.В., Ивлев Д.А., Буякас В.И., Гиппиус А.А.
- ☐ **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ВАЛИДАЦИЯ РАСЧЕТОВ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО ДЛЯ АППАРАТА LEKSELL GAMMA KNIFE PERFEXION С ПОМОЩЬЮ РАДИОХРОМНОЙ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ ЕВТЗ И АЛМАЗНОГО ДЕТЕКТОРА Т60019 РТВ** 129-136
Medjadj T., Ксенофонтов А.И., Климанов В.А., Далечина А.В., Кирпичев Ю.С.

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

- ☐ **ПРИМЕНЕНИЕ ЛИНИЙ ПЕРЕДАЧИ С МАЛЫМИ ПОТЕРЯМИ В СОСТАВЕ К.В.Ч.-РАДИОМЕТРА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ** 137-141
Гайнулина Е.Ю., Корнев Н.С., Минеев К.В., Назаров А.В., Орехов Ю.И.

	ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ ЗАПУСКА ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКОЙ КАМЕРЫ <i>Алабин К.А., Воробьев Н.С., Заровский А.И.</i>	142-145
	ТЕРМОСТАТНАЯ КАМЕРА ДЛЯ РЕНТГЕНОВСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУР НА ЖИДКИХ ПОДЛОЖКАХ <i>Тихонов А.М., Асадчиков В.Е., Волков Ю.О., Нуждин А.Д., Роцин Б.С.</i>	146-150
ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ		
	СТЕНД ДЛЯ ТЕРМОВАКУУМНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ <i>Баженов А.Н., Коваль А.Н., Толстяков С.Ю., Мухин Е.Е., Дмитриев А.М., Самсонов Д.С.</i>	151-152
	ОДНОВРЕМЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ СПЕКТРОВ ОТ НЕСКОЛЬКИХ ДЕТЕКТОРОВ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ОДНИМ АМПЛИТУДНЫМ АНАЛИЗАТОРОМ <i>Волкович А.Г., Игнатов С.М.</i>	153-154
	МИКРОВОЛНОВЫЙ ИСТОЧНИК НЕТЕРМАЛЬНОЙ ПЛАЗМЫ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ <i>Горбатов С.А., Иванов И.А., Тихонов А.В., Тихонов В.Н., Шестериков А.Ю.</i>	155-156
	БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ СИСТЕМЫ НАКАЧКИ ЭРБИЙ-ИТТЕРБИЕВОГО ЛАЗЕРА <i>Дзюбенко М.И., Коленов И.В., Пелипенко В.П., Дахов Н.Ф., Галуза А.А.</i>	157-158
СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
	АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, НАМЕЧАЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ ПТЭ	159-164
	ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ В ПТЭ	165-168