

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Монитор потока нейтронов с энергией 14 МэВ импульсного канала
нейтронного генератора НГ-12И

В. В. Намаконов, Д. М. Габбасов, В. П. Пасечников 5

Измерение выхода DD -нейтронов методом активации индия
на установке “Искра-5”

И. П. Елин, Н. В. Жидков, Н. А. Сулов, Г. В. Тачаев 9

Исследование формы сигналов
в ^3He -счетчике при регистрации нейтронов

И. А. Васильев, Р. М. Джилкибаев, Д. В. Хлюстин 13

Пассивный дозиметр нейтронов
для высокоэнергетических ускорителей

*А. М. Мамаев, В. Н. Пелешко, Е. Н. Савицкая,
А. В. Санников, М. М. Сухарев, С. Э. Сухих* 21

Толстый газовый электронный умножитель

В. И. Разин 28

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

Модуль аналого-цифрового преобразователя
с оцифровкой формы сигнала для эксперимента ВЕС

*Е. В. Волков, Д. Р. Еремеев, А. В. Ивашин, В. В. Календарёв,
В. Д. Матвеев, М. О. Михасенко, В. П. Сугоняев,
Ю. А. Хохлов, А. А. Шумаков* 32

Генератор высоковольтных импульсов на основе распределенного сумматора
с общим изолирующим дросселем

В. В. Кладухин, С. П. Храмцов, В. Ю. Ялов 52

Прецизионный делитель высоковольтных импульсных сигналов

А. М. Батраков, М. Ю. Васильев, Е. С. Котов, К. С. Штро 58

*Д. Н. Огородников, В. В. Гребенников,
И. С. Фадеев, Е. В. Ярославцев*

70

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Разработка технологии изготовления детекторов
для системы атомных анализаторов на токамаке ITER

*А. Д. Мельник, В. И. Афанасьев, С. С. Козловский, М. И. Миронов,
А. С. Наволоцкий, В. Г. Несеневич, М. П. Петров,
С. Я. Петров, Ф. В. Чернышев*

76

Исследование процессов рассеяния ионов и нейтральных атомов
с использованием стенда нейтральных частиц

*Д. А. Моисеенко, А. Ю. Шестаков, О. Л. Вайсберг,
Р. Н. Журавлев, С. Д. Шувалов, М. В. Митюрин,
И. И. Нечушкин, П. П. Моисеев*

81

Установка для исследования люминесценции фосфоров
при возбуждении атомно-молекулярными пучками

*Ван Яомин, Ю. И. Тюрин, Н. Н. Никитенков,
В. С. Сыпченко, А. Н. Никитенков, Чжан Ле*

87

Поворот монохроматических электронных пучков
магнитными зеркалами

*В. В. Безуглов, А. А. Брызгин, А. Ю. Власов, Л. А. Воронин,
М. В. Коробейников, С. А. Максимов, Р. В. Мелехова,
В. Е. Нехаев, А. В. Пак, В. М. Радченко, А. В. Сидоров,
В. О. Ткаченко, Б. Л. Факторович, Е. А. Штарклев*

95

Сравнение широкоапертурных низкоэнергетических ускорителей электронов
на основе высоковольтного тлеющего разряда с ускорителями
на основе протяженных термоэммитеров

*Г. А. Баранов, В. А. Гурашвили, И. Д. Джигайло, О. В. Комаров,
С. Л. Косогоров, В. Н. Кузьмин, В. С. Немчинов,
В. И. Сень, Н. А. Успенский, В. Я. Шведюк*

102

Акустооптический метод измерения энергogeометрических
параметров лазерного излучения

А. Р. Гасанов, Р. А. Гасанов, Р. А. Ахмедов, Э. А. Агаев

109

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

Электронный компактный спектрометр ЭКОС
для спутников CubeSat

*С. Д. Шувалов, А. Ю. Шестаков, А. В. Носов,
М. В. Митюрин, Д. А. Моисеенко, Р. Н. Журавлев*

113

Моделирование характеристик комплекса зеркальной системы
и рентгеновского детектора космического телескопа ART-XC
астрофизической обсерватории “Спектр-РГ”

*М. Н. Павлинский, А. Ю. Ткаченко, В. В. Левин, А. В. Кривченко,
А. А. Ротин, М. В. Кузнецова, И. Ю. Лапишов, А. Н. Семена,
Н. П. Семена, Д. В. Сербинов, Р. А. Кривонос, А. Е. Штыковский,
А. Л. Яскович, В. Н. Олейников, И. А. Мереминский, А. Г. Глушенко,
С. В. Мольков, С. Ю. Сазонов, В. А. Арефьев*

118

Усовершенствованная система для флюоресцентного анализа
in vivo в медицине

И. А. Разницына, А. П. Тарасов, Д. А. Рогаткин

142

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Источник неравновесной аргоновой плазмы
на основе объемного тлеющего разряда атмосферного давления

А. П. Семенов, Б. Б. Балданов, Ш. В. Ранжуров

149

Установка для исследования процессов селективного лазерного спекания
порошковых материалов с высоким пространственным разрешением

*Н. В. Минаев, А. В. Миронов, С. А. Минаева, О. А. Миронова,
М. А. Сячина, Е. Krumins, S. Howdle, В. К. Попов*

153

Азотный криостат с регулируемой температурой
и холодной загрузкой образцов для измерений оптических спектров

К. П. Мелетов

156

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

Метод измерения количества незамерзшей воды
в мерзлых грунтах

Б. В. Григорьев

159

Устройство для электрораздражения лабораторных животных
на основе использования генератора тока

В. Н. Чихман, С. Д. Солнушкин, В. О. Молодцов, В. Ю. Смирнов

161

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации статей, намечаемых к публикации в журнале ПТЭ 163

Правила публикации в ПТЭ 166
