

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Нейтронный анализ вертикальной нейтронной
камеры токамака-реактора ИТЭР*

*А. А. Борисов, Н. А. Дерябина, Р. Н. Родионов,
В. Н. Амосов, А. В. Красильников, А. Ю. Рахманов,
Н. Б. Родионов, Г. Е. Немцев*

5

Передний сцинтилляционный годоскоп
для регистрации ядерных фрагментов на установке ХАДЕС

*О. В. Андреева, М. Б. Голубева, Ф. Ф. Губер,
А. П. Ивашкин, А. Krasa, A. Kugler,
А. Б. Курепин, О. А. Петухов, А. И. Решетин,
А. С. Садовский, О. Svoboda, Ю. Г. Соболев,
Р. Tlusty, Е. А. Усенко*

13

Результаты измерений ионизационных потерь энергий ионов
в области $\beta\gamma \approx 0.01-0.06$ в тонких поглотителях

*Р. А. Астабатьян, С. М. Лукьянов, Э. Р. Маркарян,
В. А. Маслов, Ю. Э. Пенионжкевич, В. И. Смирнов*

31

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

Усовершенствованный разрядник для генераторов
импульсного напряжения установки “Стенд-300”

Е. Г. Крастелев, Ю. Г. Калинин, А. С. Черненко

35

Передвижная конденсаторная установка КПУ-200

*В. В. Маслов, В. Г. Румянцев, В. Ф. Басманов,
Д. В. Будников, А. В. Гарин, И. Ю. Дроздов,
Д. А. Ершов, Д. С. Коркин, Н. Г. Макеев,
Д. А. Молодцев, Н. И. Москвин, С. Т. Назаренко,
О. Н. Петрушин, А. П. Фалин, В. А. Юхневич*

43

Твердотельный генератор
с контуром ударного возбуждения

*А. В. Пономарев, А. С. Пудиков,
А. И. Гусев, М. С. Педос*

- 48

Высоковольтные твердотельные ключи
микросекундного диапазона

*М. В. Малашин, С. И. Мошкунев, И. Е. Ребров,
В. Ю. Хомич, Е. А. Шершунова*

53

Прецизионный источник высокого напряжения

*В. Т. Черепин, Т. А. Красовский,
В. И. Василенко, А. Ф. Твердохлеб*

57

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Генератор широкоапертурного
потока газоразрядной плазмы*

В. А. Колпаков, А. И. Колпаков, С. В. Кричевский

60

Комплекс мер защиты оптики от напыления
в диагностических каналах токамаков*

*И. М. Букреев, Е. Е. Мухин, С. В. Булович,
А. Г. Раздобарин, В. В. Семенов, С. Ю. Толстяков,
М. М. Кочергин, Г. С. Курскиев, С. В. Масюкевич,
П. В. Чернаков*

68

Фотохронографические регистраторы
для лазерного термоядерного синтеза*

*Д. С. Корниенко, А. Г. Кравченко, Д. Н. Литвин,
В. В. Мисько, А. Н. Рукавишников, А. В. Сеник,
К. В. Стародубцев, В. М. Тараканов, А. Е. Чаунин*

78

Исследование оптических характеристик лазерной
плазмы фотохронографическими методами*

*А. Г. Кравченко, Д. Н. Литвин, В. В. Мисько,
А. В. Сеник, К. В. Стародубцев, В. М. Тараканов*

90

Быстродействующий болометр для измерения энергии
мягкого рентгеновского излучения сильнооточного Z-пинча*

П. Б. Репин, И. М. Маркевцев, С. Ю. Корнилов

97

Методика исследования спектрального состава
и длительности излучения, сопровождающего
выход ударной волны на тыльную поверхность
материалов при прямом лазерном облучении*

*Л. А. Душина, Д. С. Корниенко, А. Г. Кравченко,
Д. Н. Литвин, В. В. Мисько, А. Н. Рукавишников,
А. В. Сеник, К. В. Стародубцев, В. М. Тараканов,
А. Е. Чаунин*

103

Измерение интенсивности источников вакуумного ультрафиолетового излучения с помощью проточной ионизационной камеры

В. Л. Будович, В. П. Ильин

109

Двухволновый 1064/532 нм импульсно-периодический YAG:Nd-лазер с диодной накачкой

*А. А. Абышев, Ю. Д. Арапов, А. В. Березин,
Р. А. Бызов, А. А. Гладили, Д. А. Горюшкин,
А. Ф. Иванов, Н. В. Корепанов, А. В. Лукин,
Г. В. Орехов, С. А. Поляков, М. Ю. Янусов*

114

Компактный частотно-стабилизированный импульсно-периодический CO₂-лазер для калибровки измерителей длин волн

*А. А. Карапузиков, А. И. Карапузиков, Д. А. Каштанов,
И. Б. Мирошниченко, И. В. Шерстов*

122

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

Программное обеспечение
для дендрохронологических измерений

А. Г. Канатьев, О. И. Шумилов, Е. А. Касаткина

127

Evaluating Image Reconstruction Methods in Improving Effective Parameters on Image Quality in IRI-micro PET

*S. Z. Islami rad, M. Shamsaei Zafarghandi, R. Gholipour Peyvandi,
M. Ghannadi Maragheh*

131

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Влияние подведенной энергии
на электроэрозионную наработку
материала в электротехнологическом ускорителе

А. А. Сивков, Д. Ю. Герасимов, А. А. Евдокимов

135

Поликапиллярный электроспрейный источник
для создания потоков заряженных капель

*Н. С. Фомина, С. В. Масюкевич,
Е. Н. Свиридович, Н. Р. Галь*

139

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации статей,
намечаемых к публикации в журнале ПТЭ 145

Правила публикации в ПТЭ 149
