

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Фазовая и радиальная обратная связь по пучку
в ускоряющей системе синхротрона У-70

*С. В. Иванов, Н. А. Игнашин,
О. П. Лебедев, С. Э. Сытов*

5

Камера вторичной электронной эмиссии
для измерения интенсивности медленно выведенных пучков

*В. Н. Асанов, В. Н. Гришин, Н. С. Иванова,
А. А. Копырин, А. В. Кошелев, А. В. Ларионов,
А. Ф. Лукьянцев, С. В. Маконин, А. А. Матюшин,
В. П. Милюткин, В. С. Селезнев, М. А. Слепцов,
А. Ю. Сотников, А. Н. Сытин*

16

Экспериментальная установка “Стрела”
для изучения зарядово-обменных процессов

*В. В. Глаголев, Д. А. Кириллов, G. Martinská,
J. Mušínský, Н. М. Пискунов, J. Urbán*

20

Лабораторные ядерно-физические методы определения
характеристик кремниевых детекторов заряженных частиц

*С. В. Артемов, Г. А. Радюк, С. А. Раджапов,
А. А. Караходжаев, Я. С. Абдуллаева,
В. И. Якушев, О. Ш. Жураев*

32

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Двухпараметрическая коррекция просчетов
в системах радиационного контроля на базе линейных ускорителей

*Б. Ю. Богданович, А. В. Нестерович, А. Е. Шиканов,
А. В. Ильинский, Е. А. Шиканов*

43

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

Ускоритель УРТ-1М для радиационных технологий

*С. Ю. Соковнин, М. Е. Балезин,
С. В. Щербинин*

47

Схема модульного генератора мегаамперного тока
на основе плазменного прерывателя тока для экспериментов с z-пинчами

*Г. И. Долгачев, Ю. Г. Калинин, Д. Д. Масленников,
В. В. Матвеев, А. А. Шведов*

51

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Заполнение зазора плазменного прерывателя тока
во внешнем магнитном поле плазмой электровзрываемой проволоочки

Г. И. Долгачев, Ю. Г. Калинин, Д. Д. Масленников,
А. С. Федоткин, И. А. Ходеев, А. А. Шведов

66

Двухэнергетический детектор рентгеновского излучения
на основе композитных скintилляторов ZnSe(Al) и LGSO(Ce)

В. А. Литичевский, А. Д. Ополонин, С. Н. Галкин,
А. И. Лалаянц, Е. Ф. Воронкин

74

Измерение квантового выхода внутреннего
фотоэффекта в полупроводниках

Ю. Д. Арбузов, В. М. Евдокимов, О. В. Шеповалова

82



ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

Гидроакустическая система позиционирования экспериментального
кластера нейтринного телескопа масштаба
кубического километра на озере Байкал

А. В. Аврорин, В. М. Айнутдинов, R. Bannasch,
И. А. Белоланчиков, Д. Ю. Богородский,
В. Б. Бруданин, Н. М. Буднев, О. Н. Гапоненко,
А. Р. Гафаров, К. В. Голубков, Т. И. Гресь,
И. А. Данильченко, Ж.-А. М. Джилкибаев,
В. И. Добрынин, Г. В. Домогацкий, А. А. Дорошенко,
А. Н. Дьячок, В. А. Жуков, А. В. Загородников,
В. Л. Зурбанов, В. А. Карнаухов, А. Г. Кебкал,
К. Г. Кебкал, А. М. Клабуков, В. А. Кожин,
К. В. Конищев, А. В. Коробченко, Ф. К. Кошель,
А. П. Кошечкин, Л. А. Кузьмичев, В. Ф. Кулепов,
Д. А. Кулешов, В. И. Ляшук, М. Б. Миленин,
Р. Р. Миргазов, Э. А. Осипова, А. И. Панфилов,
Л. В. Паньков, Г. Л. Паньков, А. А. Перевалов,
Д. И. Петухов, Е. Н. Плисковский, В. А. Полещук,
М. И. Розанов, В. Ю. Рубцов, Е. В. Рябов, А. В. Скурихин,
О. В. Суворова, Б. А. Таращанский, С. В. Фиалковский,
Б. А. Шайбонов, А. А. Шейфлер, С. Г. Яковлев

87

Зондовая диагностика потоков лабораторной
и ионосферной разреженной плазмы

В. А. Шувалов, Н. И. Письменный,
Д. Н. Лазученков, Г. С. Кочубей

98

*K. Vairamani, N. Mathivanan, K. Arun Venkatesh,
and U. Dinesh Kumar*

108

A Simple Laser-Based Device
for Simultaneous microbial culture and absorbance measurement

*X. C. Abrevaya, E. Cortón,
O. Areso, P. J. D. Mauas*

112

Акустооптический эндоскопический видеоспектрометр

*А. С. Мачихин, В. Э. Пожар,
В. И. Батшев*

117

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Одноступенчатая газовая пушка для изучения
динамических свойств конструкционных
материалов в диапазоне до 40 ГПа

А. В. Павленко, С. И. Балабин, О. Е. Козелков, Д. Н. Казаков

122

В.т.с.п.-преобразователь теплового изображения

*Э. Ю. Гордиенко, Г. В. Шустакова,
Ю. В. Фоменко, Н. И. Глушук*

125

Пирометрия с использованием п.з.с.-камер

В. Е. Мошаров, В. Н. Радченко, И. В. Сенюев

132

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

Устройство и способ для определения мест предразрушения конструкций

*Б. Н. Рахимов, Т. В. Ларина,
Е. Ю. Кутенкова, М. Ф. Носков*

138

Оптико-электронный блок измерения параметров осадков

*А. А. Азбукин, В. В. Кальчихин, А. А. Кобзев,
В. А. Корольков, А. А. Тихомиров*

140

Лазерный измеритель высоты нижней границы
облачности, безопасный для глаз

А. В. Крючков, А. И. Гришин

142

Автономная приемная двухканальная
гидроакустическая станция

А. П. Леонтьев, А. А. Пивоваров

144

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации статей, намечаемых к публикации в журнале ПТЭ	146
---	-----

Правила публикации в ПТЭ	149
--------------------------	-----
