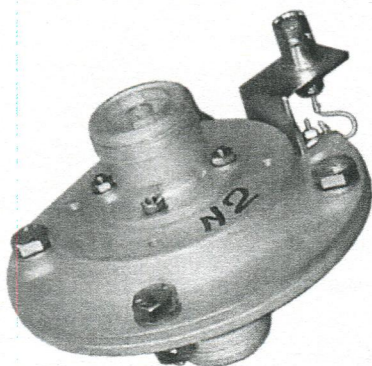




ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



Коаксиальный с.в.ч.-выключатель
К статье Барнякова А.М. и др., с. 79



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2015

КгСl-эксилампы барьерного разряда:
энергетические характеристики и применения (обзор)

*Э. А. Соснин, С. М. Авдеев, В. Ф. Тарасенко,
В. С. Скакун, Д. В. Шитц*

5

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Быстрые магнитные кикеры инъекции-экстракции
для бустера-синхротрона NSLS-II

*Д. А. Шведов, О. В. Анчугов, В. А. Киселев,
А. А. Корепанов, С. В. Сиятский*

16

Транспортировка и отклонение тепловых нейтронов
с помощью гибких полихлорвиниловых трубок
с фторполимерным покрытием

*С. С. Арзуманов, Н. Ф. Мирон, В. И. Морозов,
Ю. Н. Панин, А. Н. Стрепетов*

22

Комбинированный спектрометрический детектор быстрых нейтронов

*В. Н. Потапов, С. М. Игнатов, О. П. Иванов,
К. А. Балыгин, В. И. Зайцев, Е. А. Мелешко,
А. И. Климов, М. Д. Каретников, С. А. Коротков, В. И. Рыжков*

26

Детектирующая система фрагмент-сепаратора КОМБАС

*Г. А. Кононенко, А. Г. Артюх, А. Н. Воронцов,
Д. А. Кислуха, С. А. Клыгин, В. Е. Ковтун,
В. В. Осташко, Ю. Н. Павленко, Ю. М. Серeda, Б. Эрдэмчимэг*

35

Нелинейные эффекты в сцинтилляционных детекторах

Г. Х. Салахутдинов, Д. В. Ефанов

43

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Помехозащищенный аппаратно-программный комплекс
сбора и первичной обработки информации в экспериментах
по плазмооптической масс-сепарации

*В. М. Бардаков, С. Д. Иванов,
А. В. Казанцев, Н. А. Строкин*

48

Об одном способе интерполяции при измерении интервалов
времени путем прямого их кодирования

В. В. Марченков, Т. В. Савельева, В. А. Соловей

53

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

Методика оптимизации потребляемой мощности
зарядочувствительного усилителя

Э. В. Аткин, В. В. Шумихин

56

Цифроаналоговый генератор шума

В. А. Чулков

61

Тиристорный коммутатор с субнаносекундным временем переключения	65
<i>А. И. Гусев, С. К. Любутин, С. Н. Рукин, С. Н. Цыранов</i>	
Эллипсометр терагерцового диапазона	71
<i>И. А. Азаров, В. А. Швец, В. Ю. Прокопьев, С. А. Дулин, С. В. Рыхлицкий, Ю. Ю. Чопорова, Б. А. Князев, В. Н. Кручинин, М. В. Кручинина</i>	
Сверхвысокочастотный коаксиальный выключатель	79
<i>А. М. Барняков, А. Е. Левичев, С. Л. Самойлов, Ю. Д. Черноусов, И. В. Шеболаев</i>	

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Зонд для диагностики пучков заряженных частиц	85
<i>В. Б. Сорокин</i>	
Оптимизация электронной пушки с внеосевым размещением катода	89
<i>Л. Ю. Овчинникова, В. И. Шведун</i>	
Шумовые характеристики низкофоновых фотоэлектронных умножителей НАМАМАТСU R11410-20	97
<i>Д. Ю. Акимов, А. И. Болоздыня, Ю. В. Ефременко, В. А. Каплин, А. Г. Коваленко, Ю. А. Меликян, В. В. Сосновцев, А. В. Шакиров, А. В. Хромов</i>	
Применение наноструктурированных серебро-палладиевых резистивных пленок для точного позиционирования фокусированного лазерного излучения	102
<i>Д. Г. Калюжный, В. А. Александров</i>	
Разработка острофокусного рентгеновского источника с высоким сроком эксплуатации	105
<i>А. А. Трубицын, В. С. Иванов, Д. В. Суворов, А. П. Борисовский</i>	

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

Определение активности радиоактивных источников по измерениям непрерывного спектра γ -излучения	110
<i>В. В. Горбачев, Ю. М. Малышкин</i>	
Векторная гибкая протяженная буксируемая антенна для океанологических исследований	122
<i>В. И. Коренбаум, А. А. Тагильцев, Ю. В. Мальцев</i>	

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Картографирование механических свойств наноструктурированных материалов с помощью пьезорезонансного зонда	125
<i>И. И. Маслеников, В. Н. Решетов, Б. А. Логинов, А. С. Усеинов</i>	

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

Анализатор магнитных полей бетатронов

К. В. Сухарников, М. М. Рычков

132

Прибор для избирательного локального нагрева
и охлаждения радиоэлементов на печатной плате

Н. П. Винтоняк, В. Д. Семенов, В. А. Федотов

134

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации статей, намечаемых к публикации в журнале ПТЭ

136

Правила публикации в ПТЭ

141

ПОПРАВКА

к статье “Высоковольтное импульсное устройство для стерилизации
и дезинфекции изделий при атмосферном давлении воздуха”

(авторы В. В. Слепцов, А. М. Баранов, В. И. Бердник, А. В. Иванов,
А. В. Шведов), опубликованной в ПТЭ № 2, 2015 г., с. 122–126.

По недосмотру авторов пропущено имя одного из соавторов статьи,
РЕВЕНОК ТАТЬЯНЫ ВАЛЕНТИНОВНЫ.

Приносим извинения читателям журнала.