

Методы считывания, сбора и передачи данных в экспериментальных
ядерно-физических установках (*обзор, часть I*)

С. Г. Басиладзе

5

ТЕХНИКА ЯДЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Изучение энергетической стабильности пучка ускорителя-тандема
с вакуумной изоляцией с помощью резонансных γ -квантов

*А. В. Бурдаков, А. Г. Башкирцев, А. С. Кузнецов,
В. И. Алейник, В. Т. Астрелин,
И. В. Овтин, Ю. С. Суляев*

70

Двухкристальный монохроматор для нейтронной
стресс-дифрактометрии

*В. Т. Эм, А. М. Балагуров, В. И. Глазков,
И. Д. Карпов, Р. Mikula, Н. Ф. МIRON,
В. А. Соменков, В. В. Сумин,
J. Šaroun, М. Н. Шушупов*

75

Влияние состава Nd-содержащего жидкого органического
сцинтиллятора на световыход

*И. Р. Барабанов, Л. Б. Безруков,
Г. Я. Новикова, Е. А. Янович*

82

ЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОТЕХНИКА

Испытательный генератор прямоугольных одиночных
импульсов напряжения

*М. М. Михайлов, А. Н. Лапин, В. И. Манылов,
Е. Е. Манако, В. Н. Пермяков, А. Н. Пучков,
Е. Г. Тихонов*

87

Низкоимпедансный высоковольтный формирователь
биполярных импульсов

А. М. Ефремов

90

Коммутация больших импульсных токов тиристорами
при их запуске в режиме ударно-ионизационной волны

*А. И. Гусев, С. К. Любутин, С. Н. Рукин,
Б. Г. Словицкий, С. Н. Цыранов*

95

Детектор магнитного резонанса
с частотной разверткой и модуляцией

Е. Ю. Медведев

102

ОБЩАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Развитие техники времяпролетных измерений в плазме,
создаваемой CO₂-лазером

*Ю. А. Сатов, А. В. Шумиуров, А. А. Васильев,
А. А. Лосев, А. Н. Балабаев, И. А. Хрисанов,
К. Н. Макаров, В. К. Рерих*

108

Особенности фокусировки мощного ионного пучка,
формируемого диодом с пассивным анодом

*X. P. Zhu, L. Ding, Q. Zhang,
А. И. Пушкарев, М. К. Lei*

115

Выводное окно широкоапертурного ускорителя
с повышенной плотностью тока электронного пучка

*Г. А. Баранов, В. А. Гурашвили, И. Д. Джигайло,
Н. И. Казаченко, С. Л. Косогоров, А. Ю. Кретинин,
В. Н. Кузьмин, А. С. Марабян, В. Ф. Павлюченков,
В. И. Сень, С. А. Смирнов, И. А. Туманов,
Д. Ю. Ткаченко, Н. А. Успенский, В. Я. Шведюк*

124

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, БИОЛОГИИ

Ракетный зонд Лэнгмюра для измерений характеристик
плазмы в нижней ионосфере

*С. А. Кожухов, В. П. Иванов, А. Н. Шапошников,
Д. В. Котельников, Н. В. Балугин, Т. М. Перемежко*

130

Излучающая гидроакустическая
система на частотах 19–26 Гц

*Г. И. Долгих, С. Г. Долгих, А. А. Пивоваров,
А. Н. Самченко, А. Н. Швырёв, В. А. Чупин,
С. В. Яковенко, И. О. Ярощук*

137

Низкочастотные приемники градиента давления инерционного типа
для океанологических исследований

*В. И. Коренбаум, А. А. Тагильцев, С. В. Горовой,
А. Е. Костив, А. Д. Ширяев*

142

ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

Координатно-чувствительные детекторы ядерного излучения
и исследование их вольт-амперной характеристики

Ё. К. Тошмуродов

147

Высокотемпературный калориметр смешения для исследования
теплофизических характеристик веществ в твердом и жидком состояниях

С. В. Станкус, И. В. Савченко, О. С. Яцук

150

ПРИБОРЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

Аппаратно-программный комплекс “Регистр-SD” для изучения
сейсмодинамических характеристик объектов,
находящихся под воздействием упругих колебаний

Л. Н. Сенин, Т. Е. Сенина, М. Н. Воскресенский

157

Гидроакустический профилограф с линейной частотной модуляцией

К. А. Григорьев, Д. А. Токмачев,

Д. А. Чепский, А. Г. Чепский

159

СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации статей, намечаемых к публикации в журнале ПТЭ

161

Правила публикации в ПТЭ

166
