

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

Том 51

2015

№ 1

ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Беркаев Д. Е., Шатунов П. Ю., Шварц Д. Б., Роговский Ю. А., Сенченко А. И., Землянский И. М., Касаев А. С., Романов А. Л., Кирпотин А. Н., Лысенко А. П., Переведенцев Е. А., Кооп И. А., Козак В. Р., Горчаков К. В., Веремеенко В. Ф., Беликов О. В., Шатунов Ю. М. Управление энергией встречных электрон-позитронных пучков на ускорительном комплексе ВЭПП-2000.	4
Козак В. Р., Купер Э. А. Многофункциональные устройства для систем автоматизации ускорительных установок.	12
Фатъкин Г. А. Система анализа данных рентгенографического комплекса на базе ускорителя ЛИУ-2.	22
Аульченко В. М., Епифанов Д. А., Козырев А. Н., Логашенко И. Б., Попов А. С., Рубан А. А., Селиванов А. Н., Талышев А. А., Титов В. М., Юдин Ю. В., Эпштейн Л. Б. Архитектура системы регистрации и запуска детектора КМД-3.	31
Аульченко В. М., Жилич В. Н., Жуланов В. В., Кузьмин А. С., Матвиенко Д. В., Миябаяши К., Накамура И., Усов Ю. В., Чеон Б. Г., Шварц Б. А., Шебакин В. Е. Структура и алгоритм функционирования аппаратуры многоканального кристаллического калориметра для работы при больших нагрузках.	39
Федотов М. Г., Алешаев А. Н., Мишнев С. И., Ровенских А. Ф., Селиванов А. Н., Селиванов П. А. Модернизация системы стабилизации пучков синхротронного излучения накопителя ВЭПП-3.	48
Купер Э. А., Логачев П. В., Репков В. В., Селиванов А. Н., Селиванов П. А., Семенов Ю. И., Трибендис А. Г., Федотов М. Г., Чертовских А. С. Автоматизированная система для задания координат шва в установках электронно-лучевой сварки.	55
Батраков А. М., Ильин И. В., Павленко А. В. Прецизионные цифровые интеграторы сигналов с точной синхронизацией.	62
Карпов Г. В. Импульсный магнитометр на основе ядерного магнитного резонанса.	70
Бабищев Е. А., Бару С. Е., Леонов В. В., Порошев В. В., Савинов Г. А. Микродозовые рентгенографические системы Института ядерной физики СО РАН и области их оптимального применения.	77
Карпов Г. В., Стюф А. С. Быстродействующий цифровой измеритель разности фаз сигнала пучка ионов и ускоряющего напряжения.	87
Дорохов Д. В., Купер Э. А. Система измерения тока ионизационной камеры в экспериментах с синхротронным излучением.	92

Скоробогатов Д. Н., Кондауров М. Н., Козак В. Р. Автоматизированная система управления высоковольтным питанием установки электронного охлаждения	99
Дербенев А. А., Карнаев С. Е., Симонов Е. А., Чеблаков П. Б. Методика мониторинга параметров бустера для источника синхротронного излучения NSLS-II	106

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

Паращенко М. А., Филиппов Н. С., Кириенко В. В. Микрофлюидный электрогенератор на основе кремниевой микроканальной мембраны	115
---	-----