

ДАТЧИКИ СИСТЕМЫ

№ 6 (145)

ИЮНЬ 2011

СОДЕРЖАНИЕ

*Представляет Национальный исследовательский
ядерный университет "МИФИ"*

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ, ОСНОВАННЫЕ НА ИЗМЕРЕНИИ ИОННОЙ ПОДВИЖНОСТИ

Головин А. В., Беляков В. В., Васильев В. К. и др. Приборы и системы для спектрометрии ионной подвижности	3
Васильев В. К., Беляков В. В., Першенков В. С. и др. Методы калибровки спектрометра ионной подвижности.	12
Беляков В. В., Малкин Е. К., Шуренков В. В. и др. Устройство импульсного нагрева пробы в спектрометре ионной подвижности	17
Громов Е. А., Беляков В. В., Варламов Н. В. и др. Система управления коронным разрядом с модуляцией поля в ионном источнике спектрометра ионной подвижности.	21

РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ

Бакеренков А. С., Беляков В. В., Шуренков В. В. и др. Система для измерения параметров операционных усилителей при радиационных испытаниях	25
Барбашов В. М. Моделирование функциональных отказов цифровых систем при воздействии радиации	29
Подлепешкий Б. И. Влияние ионизирующего излучения на характеристики интегральных датчиков водорода с МДП-транзисторными чувствительными элементами	35
Водохлебов И. Н., Симаков А. Б. Дозиметр СВЧ-излучения	42
Машинистов Р. Ю., Шмелева А. П., Чернышев Ю. А. Системы управления детектора TRT в эксперименте ATLAS на Большом адронном коллайдере	47

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Королев А. Н., Полищук Г. С. Цифровые измерительные системы на основе измерения координат изображения марки на светочувствительной матрице ТВ-камеры	50
Добронравов О. Е., Дрындин А. В. Проектирование накопителя данных измерений для мобильных цифровых информационно-измерительных систем	53
Лихачев И. Г., Пустовой В. И. Волоконно-оптическая система измерения давления	56
Бармашов И. С. Технология плазмохимического травления и изготовления МЭМС-датчиков	60

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Касаткин С. И., Васильева Н. П., Муравьев А. М. Спин-вентильные и спин-туннельные магниторезистивные наноэлементы и устройства на их основе.	63
Библиография+	72
Выставки (июль—декабрь 2011 г.)	74