

ДАТЧИКИ СИСТЕМЫ

№ 2 (222)

ФЕВРАЛЬ 2018

СОДЕРЖАНИЕ

**Национальному исследовательскому ядерному университету
“МИФИ” — 75 лет**

Головин А. В., Васильев В. К., Иванов И. А. и др. Двухполярный спектрометр ионной подвижности	4
Малкин Е. К., Матуско М. А., Васильев В. К. и др. Модернизация алгоритмов системы управления нагревателями и газовыми насосами спектрометра ионной подвижности	10
Андрианов А. В., Шагурин И. И. Методика гибридной верификации СБИС “система-на-кристалле”	14
Бутузов В. А., Бочаров Ю. И., Шунков В. Е. и др. Новый метод улучшения динамических характеристик АЦП последовательного приближения	19
Лебедев А. А., Старков Е. Ю., Панков И. С. и др. Проектирование прецизионных операционных усилителей для измерительных систем	24
Барбашов В. М., Трушкин Н. С. Топологические вероятностные модели БИС для обеспечения информационной надежности электронных систем при воздействии радиации	28
Бакеренков А. С., Подлепещкий Б. И., Фелицын В. А. и др. Цифровой датчик поглощенной дозы на основе коммерческого МОП-транзистора	31
Подлепещкий Б. И., Бакеренков А. С., Фелицын В. А., Родин А. С. МДП-транзистор как первичный преобразователь дозы ионизирующего излучения	36
Бакеренков А. С., Родин А. С., Першенков В. С., Фелицын В. А. Влияние отжига на характеристики биполярных транзисторов как чувствительных элементов датчиков поглощенной дозы	43
Шуренков В. В. Механизмы деградации полупроводниковых систем под действием электромагнитного импульса	47
Петухов К. А., Попов В. Д. Исследование поверхностного дефектообразования в МОП-транзисторе с p -каналом при длительном воздействии гамма-излучения ...	53
Краснюк А. А., Марьина Е. В., Имаметдинов Э. Ф. Моделирование многозатворных транзисторных структур как элементов электронных датчиков	56
Лалшинский В. А. Микросхемы “умной” ассоциативной памяти: тенденции развития, классификация и применение	60
Симаков А. Б., Онищенко Е. М., Мирошниченко В. П. и др. Мобильный инструментальный комплекс для оперативного мониторинга альфа-радиоактивного загрязнения местности	66

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых изданий ВАК и в RSCI на базе Web of Science

Подписные индексы: 79363 в каталоге Роспечати; 40874 в каталоге “Пресса России”

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 117997, ГСП-7, Москва, ул. Профсоюзная, 65, к. 383. Тел./факс: (495) 330-42-66

www.datsys.ru. E-mail: datsys@mail.ru

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены ИП Прохоров О. В.

Отпечатано в типографии “Техинпресс”. Заказ 17/03. Подписано в печать 25.02.2018.

Журнал перерегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций 26.12.2013. ПИ № ФС 77-56548

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). На сайте Национальной электронной библиотеки (www.elibrary.ru) доступны полные тексты статей.