

СОДЕРЖАНИЕ

**Представляет Национальный исследовательский
ядерный университет "МИФИ"**

Родин А. С., Першенков В. С., Бакеренков А. С. и др. Физические модели радиационных эффектов в полупроводниковых приборах биполярной технологии . . .	4
Родин А. С., Першенков В. С., Бакеренков А. С. и др. Моделирование радиационной стойкости ИМС компаратора напряжения в условиях космического пространства	11
Барбашов В. М., Трушкин Н. С. Моделирование качества функционирования цифровых БИС при воздействии радиации	15
Куликов Н. А., Попов В. Д., Фелицын В. А. Радиационная чувствительность р-канальных МОП-транзисторов при дозиметрии гамма-излучения и рентгеновских лучей	20
Родин А. С., Першенков В. С., Бакеренков А. С. и др. Обобщенная модель радиационно-индуцированного тока поверхностной рекомбинации в биполярных транзисторах	23
Зебрев Г. И. Применение статистики экстремальных событий для прогнозирования катастрофических одиночных отказов в элементах бортовых электронных систем	28
Бутузов В. А., Назаренко А. Е., Бочаров Ю. И. и др. Микросхема с трансформаторной развязкой цифровых сигналов для помехоустойчивых датчиков	33
Волков Ю. А., Осипов А. К. Синтез структур детекторных усилителей с минимальным влиянием межкаскадных реактивностей	39
Краснюк А. А. Концепция зеркальных нейронных сетей в приложении к автономным измерительным системам	42
Самотаев Н. Н., Литвинов А. В., Подлепецкий Б. И. и др. Методы измерения выходных сигналов газочувствительных датчиков на основе МДП-конденсаторов . .	47
Самотаев Н. Н., Облов К. Ю., Иванова А. В. и др. Лазерная микрофрезеровка в мелкосерийном производстве металлооксидных датчиков на основе керамических мембранных структур по МЭМС-технологиям	54
Ранабхат Киран, Лапшинский В. А., Патрикеев Л. Н. Элементы солнечных батарей с повышенным КПД	58
Першенков В. С., Беляков В. В., Малкин Е. К. и др. Двухполярный спектрометр ионной подвижности	63
Громов Е. А., Матуско М. А., Шалтаева Ю. Р. и др. Источник высокого напряжения двухполярного спектрометра ионной подвижности	68