

СОДЕРЖАНИЕ

Современные электронные технологии

Варианты технологии встраивания низкопрофильной электроники в печатные платы. *А. А. Ефименко, В. А. Рябов* (на английском) 3

Функциональная микро- и наноэлектроника

СБИС для микроэлектронного координатно-чувствительного детектора нового поколения с расширенным полем анализа для масс-спектрометрии. *В. П. Сидоренко, А. И. Радкевич, Ю. В. Прокофьев, Ю. В. Таякин, Т. М. Вирозуб* 13

Технологические процессы и оборудование

Особенности конструкции и технологии сборки микроэлектронных координатно-чувствительных детекторов. *В. П. Сидоренко, В. Д. Жора, А. И. Радкевич, В. П. Грунянская, Ю. В. Прокофьев, Ю. В. Таякин, Т. М. Вирозуб* 21

Системы передачи и обработки сигналов

Быстродействующий алгоритм восстановления несущей частоты и кадровой синхронизации в модемах с QPSK-модуляцией. *А. В. Садченко, О. А. Кушниренко, Е. К. Кошелев, В. И. Бондар* 28

Материалы электроники

Влияние содержания серы на сцинтилляционные свойства смешанных кристаллов ZnS_xSe_{1-x} . *О. Г. Трубаева, М. А. Чайка, О. В. Зеленская, А. И. Лалаянц, С. Н. Галкин* 36

Энергетическая электроника

Применение самовосстанавливающихся элементов для электрической защиты солнечных батарей. *А. С. Тонкошкур, А. В. Иванченко, Л. В. Накашидзе, С. В. Мазурик* 43

К истории науки и техники

Всегда на передовых рубежах СВЧ-электроники (к 50-летию НИИ «Сатурн»). *Э. И. Глушеченко, В. М. Чмиль* 50

Указатель статей, опубликованных в 2017 г. 54

Список рецензентов номера 56