СОДЕРЖАНИЕ

Материалы электроники

Кравцова В.Д., Умерзакова М.Б., Коробова Н.Е., Вертянов Д.В. Медьсодержащие композиции на основе алициклического полиимида для микроэлектроники..... 509

Terekhov D.Y., Lazarenko P.I., Sherchenkov A.A., Shtern Y.I., Kozyukhin S.A., Filatov S.A., Babich A.V., Pepelyaev D.V., Presnukhina A.A. Investigation of Temperature Dependencies of Seebeck Coefficient and Electrical Conductivity of $Ge_2Sb_2Te_5$ Thin Films..... 518

Технологические процессы и маршруты

Супонников Д.А., Путилин А.Н., Баринов А.А. Структурирование люминофорных слоев для повышения пространственной разрешающей способности детекторов рентгеновского изображения. ОБЗОР..... 528

Усачев Н.А., Елесин В.В., Назарова Г.Н., Сотсков Д.И., Никифоров А.Ю., Чуков Г.В., Метелкин И.О., Жидков Н.М., Дмитриев В.А., Селецкий А.В., Шелепин Н.А. Исследования возможностей отечественной технологии КМОП КНИ 180 нм для создания радиочастотных приемо-передающих БИС космического назначения 546

Элементы интегральной электроники

Вигдорович Е.Н. Квантовый выход гетероструктур на основе нитрида галлия с квантовыми ямами GaInN..... 559

Петросянц К.О., Попов Д.А., Быков Д.В. TCAD-моделирование дозовых радиационных эффектов в суб-100-нм high-k МОП-транзисторных структурах 569

МГТУ
им. Н. Э. Баумана

Гамкрелидзе С.А., Мальцев П.П., Федоров Ю.В. Монолитные СВЧ ИС миллиметрового диапазона на основе нитридных гетероструктур с интегрированными антенными элементами 582

Сергеев В.А., Ходаков А.М. Теплоэлектрическая модель InGaN/GaN светодиода с учетом влияния подложки гетероструктуры 589

Краткие сообщения

Высоких Ю.Е., Краснобородько С.Ю., Шевяков В.И., Бержанский В.Н., Михайлова Т.В., Шапошников А.Н., Прокопов А.Р., Недвига А.С. Магнитно-силовая микроскопия доменной структуры феррит-гранатовых пленок – носителей термомагнитной записи 596

Жгунев З.Г., Татаринова Е.А., Дабагов А.Р. Модель для определения размера ячейки фотосчитывающего устройства 602

Конференции

10-я Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы информатизации в науке и образовании – 2017» 608

Памяти Казённова Геннадия Георгиевича 609

Юбилеи

50 лет кафедре интегральной электроники и микросистем МИЭТ 611

Тематический указатель статей, опубликованных в 2017 году 614

К сведению авторов 619