

СОДЕРЖАНИЕ

Фундаментальные исследования

<i>Лавров И.В.</i> Прогнозирование оптических свойств матричных композитов со сферическими включениями с металлической оболочкой	113
--	-----

Технологические процессы и маршруты

<i>Петренко Н.Ю., Пучнина С.В., Гаврилов С.А.</i> Математическая модель процесса испарения компонентов амальгамы в разрядных источниках излучения	124
---	-----

<i>Гаврилин В.А., Каракеян В.И., Рябышенков А.С.</i> Оценка эффективности системы кондиционирования воздуха чистых производственных помещений с учетом термодинамических параметров.....	133
--	-----

<i>Рехвиашвили С.Ш., Мамчугев М.О., Нарожнов В.В., Ошхунов М.М., Тлибеков А.Х.</i> Исследование влияния плотности монтажа компонентов на колебательные характеристики многослойных печатных плат	141
--	-----

<i>Ханг Тхи Нгуен, Якубов А.О., Лазаренко П.И., Волкова А.В., Шерченков А.А., Козюхин С.А.</i> Особенности характеристик аморфных полупроводниковых пленок As_2S_3 , полученных методом центрифугирования раствора	149
--	-----

Элементы интегральной электроники

<i>Елизаров Г.С., Корнеев В.В., Тарасов И.Е., Советов П.Н.</i> Основные тенденции развития архитектур специализированных многоядерных процессоров. ОБЗОР	161
--	-----

Булатов З.В., Путилин А.Н., Супонников Д.А., Кочетов А.В., Татарина Е.А., Дабагов А.Р. Анализ схем построения стеков преобразования рентгеновского излучения и моделирование процессов формирования сигнала рентгеновского изображения в фотоприемнике . 173

Королёв М.А., Ключников А.С., Ефимова Д.И. Беспереходной МОП-транзистор с низким подпороговым током 186

Информационно-коммуникационные технологии

Колдаев В.Д., Наинг Линн Аунг. Метод сшиваия кадров аэрофотоснимков в системах видеонаблюдения 194

Проблемы высшего образования

Коробова Н.Е., Косолапова Г.В. Использование электронного компонента в самостоятельной работе студентов дисциплины «Materials for electronics» для формирования исследовательских навыков 203

Юбилей

Королёву Михаилу Александровичу – 85 лет..... 209

8 февраля – День российской науки..... 2 стр. обложки