

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

Жигалина О. М., Хмеленин Д. Н., Воротилов К. А., Сигус А. С., Басильев В. А., Лебо И. Г., Зворыкин В. Д. Электронная микроскопия структурных изменений в пленках титаната бария-стронция после лазерного отжига	2
---	---

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

Лучников П. А., Рогачев А. А., Лучников А. П. Наноструктурные и морфологические свойства вакуумных фторполимерных пленок на кремнии	6
Мустафаев А. Г. Технология формирования кремниевых пластин со скрытым слоем	11
Коростелев В. Ф. Технология и управление формированием нанокристаллического строения изделий из прецизионных сплавов	14
Агасиев А. А., Павухов М. М., Мамедов М. З., Мамедова В. Дж. Температурная зависимость оптического поглощения в проводящих пленках SrTiO_3	17
Ковалевский А. А., Шевчёнок А. А., Долбик А. В., Строгова А. С. Исследование влияния условий термообработки в процессе прессования на степень насыщения водой микро- и наноструктурированных порошков кремния	19
Бобринецкий И. И., Невелин В. К., Строганов А. А., Иванова О. М., Крутоверлев С. А. Влияние изменения относительной влажности окружающей среды на транспортные свойства структур на основе углеродных нанотрубок	23

КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ МНСТ

Бычков И. Н. Планирование контактных выводов кристалла и построение проводного монтажа при корпусировании интегральных схем	26
Зайцев Н. А. Физико-технологические особенности проектирования приборов на основе гетероструктур кремний — сегнетоэлектрическая пленка	31
Рехвашвили С. Ш. Квантовый эффект Холла: интерпретация и новое применение	34
Акопян В. А., Рожков Е. В., Соловьев А. Н., Шевцов С. Н. Методика и измерительный комплекс для моделирования процессов демпфирования колебаний элементов конструкций с помощью пьезоактуаторов	36
Черторийский А. А., Сергеев В. А. Контроль температурных полей и теплофизических параметров мощных транзисторов dilatометрическим методом	41

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

Глухова О. Е., Салин И. Н., Мещанов В. П. Наноавтоклав на основе гибридного углеродного соединения	47
Казakov В. К., Никифоров В. Г., Сафронов А. Я., Чернов В. А. Актуаторы для оптических затворов и методы измерений их характеристик	52
Спирин В. Г. Контактное сопротивление тонкопленочного резистора	56

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И БИОТЕХНОЛОГИИ

Соленов Е. И., Попов Л. К., Шевцова А. Г. Оптическая детекция аффинных белковых комплексов в микрожидкостных устройствах	60
--	----

НОВОСТИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

Яшин К. Д., Лапачёв Е. В. Англо-русский терминологический справочник по микро- и наносистемной технике	69
--	----

ИНФОРМАЦИЯ	77
------------	----

Contents	80
----------	----