

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2010

Особенности установки сверхточной оптики в оправы <i>Н. Н. Салашенко, М. Н. Торопов, Н. И. Чхало</i>	3
Наноразмерные слои ферромагнитных сплавов кремния и марганца, полученные осаждением из лазерной плазмы <i>В. В. Подольский, В. П. Лесников, Е. С. Демидов, Д. Е. Николичев, В. Г. Бешенков, С. Н. Гусев, С. Ю. Зубков, С. А. Левчук, М. В. Сапожников</i>	10
Низкотемпературный синтез тонких пленок карбида кремния методом вакуумной лазерной абляции и исследование их свойств <i>А. С. Гусев, С. М. Рындя, Н. И. Каргин, Е. А. Бондаренко</i>	18
Атомно-слоевое осаждение тонких пленок диоксида титана из тетраэтоксититана и воды <i>А. П. Алехин, Г. И. Лапушкин, А. М. Маркеев, А. А. Сигарев, В. Ф. Токнова</i>	23
Особенности атомного и электронного строения оксидов на поверхности пористого кремния по данным XANES <i>Э. П. Домашевская, В. А. Терехов, С. Ю. Турищев, Д. А. Ховив, В. А. Скрышевский, И. В. Гаврильченко</i>	28
Инжекционная электролюминесценция в квантово-размерных структурах InGaAs/GaAs с контактом металл/полупроводник и металл/оксид/полупроводник <i>М. В. Дорохин, П. Б. Дёмина, Н. В. Байдусь, Ю. А. Данилов, Б. Н. Звонков, М. М. Прокофьева</i>	34
Магнитные свойства поверхности Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> <i>В. Н. Петров, А. Б. Устинов</i>	40
Формирование спектров квантовых электронных состояний в тонких слоях Al на W(110) <i>А. Г. Рыбкин, Д. Ю. Усачев, Д. Е. Марченко, А. М. Шикин, В. К. Адамчук, А. Ю. Варыхалов, О. Rader</i>	46
Изучение методом ВИМС влияния отжига на распределение элементов в свободновисящих многослойных пленках Al/Si и Zr/ZrSi <sub>2</sub> <i>М. Н. Дроздов, Ю. Н. Дроздов, Е. Б. Клюенков, В. И. Лучин, А. Я. Лопатин, Н. Н. Салашенко, Н. Н. Цыбин, Л. А. Шмаенок</i>	50
Исследование МОП-структур на основе HfO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub> /n-Si(001) методом баллистической электронной эмиссионной микроскопии <i>М. А. Лапшина, М. А. Исаков, Д. О. Филатов, С. В. Тихов, Ю. А. Матвеев, А. В. Зенкевич</i>	57
Zitterbewegung волновых пакетов и контактанс квазиодномерного канала в присутствии спин-орбитального взаимодействия <i>В. Я. Демиховский, А. В. Тележников</i>	69
Анизотропия донорного состояния электрона на фосфоре в напряженных кластерах в кремнии при низких температурах <i>А. А. Ежевский, А. В. Сухоруков, Д. В. Гусейнов, А. В. Гусев</i>	78
Металлополимерные композитные пленки на основе полиакрилонитрила и наночастиц серебра: получение и свойства <i>М. А. Кудряшов, А. И. Машин, А. С. Тюрин, Дж. Кидикимо, Дж. Де Фильпо</i>	84
К вопросу о долговечности реакторных графитов <i>Е. И. Жмуриков, Д. Ю. Болховитянов, М. Ф. Блинов, А. В. Ищенко, Н. Х. Кот, А. Т. Титов, С. В. Цыбуля, Tescchio Luigi</i>	89
Особенности определения толщины диэлектрических пленок, полученных в поисковых экспериментах <i>Б. М. Аюпов, Ю. М. Румянцев, В. Р. Шаяпов</i>	100
Термическая очистка детонационного алмаза <i>А. В. Тюрина, И. А. Аполонская, И. И. Кулакова, П. Г. Копылов, А. Н. Образцов</i>	106