

## Содержание

<b>Кряжев Ю.Г., Коваль Н.Н., Лихолобов В.А., Тересов А.Д., Дроздов В.А., Тренихин М.В.</b>	
Структурные превращения наноглобулярного углерода под воздействием импульсного электронного пучка с высокой плотностью энергии . . . . .	1
<b>Гребенщикова Е.А., Шерстнев В.В., Ларченков М.И., Серебренникова О.Ю., Ильинская Н.Д., Монахов А.М., Teissier R., Баранов А.Н., Яковлев Ю.П.</b>	
Источники излучения в средней инфракрасной области спектра на основе связанных дисковых резонаторов . . . . .	7
<b>Цветков В.М., Пикулев А.А.</b>	
Проточный УФ-фотореактор барьерного разряда для облучения жидкостей и газов . . . . .	14
<b>Дубровский В.Г., Большаков А.Д.</b>	
О поверхностных энергиях и модах каталитического роста полупроводниковых нитевидных нанокристаллов . . . . .	21
<b>Буяло М.С., Горбачевич А.А., Егоров А.Ю., Гаджиев И.М., Бакшаев И.О., Задиранов Ю.М., Ильинская Н.Д., Портной Е.Л.</b>	
Влияние ширины барьера в структуре с двумя асимметричными связанными квантовыми ямами на область существования пассивной синхронизации мод	31
<b>Лебедев С.В., Аскинази Л.Г., Вильджюнас М.И., Жубр Н.А., Корнев В.А., Крикунов С.В., Тукачинский А.С.</b>	
Зависимость времени удержания энергии от величины тороидального магнитного поля в токамаке ТУМАН-3М . . . . .	40
<b>Плюснин Н.И., Тарима Н.А., Ильященко В.М., Китань С.А.</b>	
Модификация монослойной прослойки нижележащим подслоем и ее влияние на механизм роста пленки . . . . .	48

**Пугачевский М.А.**

Морфологические и фазовые изменения аблированных частиц  $TiO_2$  при термическом отжиге . . . . . 56

**Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Конотоп А.П., Самоваров В.Н.**

Размер гетерогенных кластеров при конденсации смесей  $Ar-Kr$  в сверхзвуковой струе . . . . . 64

**Викулов В.А., Балашев В.В., Писаренко Т.А., Дмитриев А.А., Коробцов В.В.**

Влияние температуры синтеза на структурные и магнитные свойства пленок  $Fe_3O_4$  на поверхности  $SiO_2/Si(001)$  . . . . . 73

**Мазилова Т.И., Котречко С.А., Мазилев А.А., Маслов Н.И., Сада-нов Е.В., Михайловский И.М.**

Высокополевое формирование многоигольчатых полевых эмиттеров . . . . 81

**Бугрова А.И., Бугров Г.Э., Харчевников В.К., Шапошников М.И., Mazouffre S.**

Влияние вкладываемой ВЧ-мощности на характеристики стационарного плазменного двигателя . . . . . 89

**Вукстич В.С., Романова Л.Г., Снегурский А.В.**

Определение атомарного состава изобарных ионов при масс-спектрометрическом исследовании моногидрата L-аспарагина . . . . . 97

**Иорш И., Паничева П.В., Словинский И.А., Калитеевский М.А.**

Связанные таммовские плазмоны . . . . . 104