

Содержание

Макеев К.М., Гурин В.Н., Деркаченко Л.И., Волков М.П., Кузання А.С., Кузання А.А., Попова Т.Б., Иванова Е.В. Получение кристаллов полиэлементных твердых растворов гексаборидов РЗМ	3
Гаджимагомедов С.Х., Палчаев Д.К., Рабаданов М.Х., Мурлиева Ж.Х., Шабанов Н.С., Палчаев Н.А., Мурлиев Э.К., Эмиров Р.М. Керамические материалы на основе $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$, полученные из нанопорошков	9
Дедков Г.В., Кясов А.А. Излучение и динамика наночастицы при поступательно-вращательном движении в равновесном фоне электромагнитного излучения	17
Котов О.И., Чапало И.Е., Петров А.В. Сигналы межмодового волоконного интерферометра, вызванные модуляцией частоты лазера	25
Булат П.В., Упырев В.В. Границы области неоднозначности при отражении скачков уплотнения	33
Андреев В.Н., Климов В.А., Компан М.Е. Термическая литография тонких пленок диоксида ванадия	42
Костромин С.В., Малов В.В., Тамеев А.Р., Бронников С.В., Sacarescu L. Гетеропереходная фотовольтаическая ячейка на основе смеси сополимера силана с производным фуллерена C_{70}	49
Малахов В.А., Раевский А.С., Раевский С.Б. Спектр волн проводящего цилиндра в изотропной плазме	56
Бурдюх С.В., Стефанович Г.Б., Пергамент А.Л., Березина О.Я., Авдеев Н.А., Черемисин А.Б. Модификация свойств диоксида ванадия методом плазменно-иммерсионной ионной имплантации	65

Горшков О.Н., Антонов И.Н., Филатов Д.О., Шенина М.Е., Касаткин А.П., Павлов Д.А., Бобров А.И.

Формирование плотных массивов наночастиц золота в тонких пленках стабилизированного диоксида циркония методом магнетронного распыления 72

Морозов М.Ю., Моисеенко И.М., Попов В.В.

Усиление плазменных волн в экранированном активном графене 80

Иванов М.С., Родин П.Б., Иванов П.А., Грехов И.В.

Параметры карбид-кремниевых диодных обострителей импульсов пикосекундного диапазона 87

Сысоев И.В., Пономаренко В.И., Прохоров М.Д.

Идентификация структуры взаимодействий и собственных параметров элементов в сетях, состоящих из систем с задержкой 95

Глезер А.М., Столяров В.Л., Томчук А.А., Шурыгина Н.А.

Инженерия границ зерен и сверхпрочность нанокристаллов 103