

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Гамзаев Х.М.

Об одной обратной задаче фазового превращения в твердых телах (01) 1123

Бобров В.Б., Тригер С.А.

К теории неоднородного электронного газа (01) 1128

Куликов К.Г., Кошлан Т.В.

Математическое моделирование линейного докинга. I. Определение участков связывания между белковыми молекулами (01) 1137

Кошлан Т.В., Куликов К.Г.

Математическое моделирование линейного докинга. II. Определение влияния точечных мутаций на родство между белковыми молекулами (01) 1150

Балакин А.А., Буйдо Е.А.

Низковольтный мембранный интерфейс для экстракции ионов из полярных растворов (01) 1160

• Плазма

Мамедов Н.В., Щитов Н.Н., Колодко Д.В., Сорокин И.А., Синельников Д.Н.

Разрядные характеристики плазменного источника Пеннинга (04) 1164

Плетнев Н.В.

Исследование сильноточного разряда в атмосфере, инициированного взрывом короткой проволоки, методами цветной сверхкороткой фоторегистрации (04) 1172

Карташов И.Н., Кузелев М.В.

Усиление непотенциальных волн в замагниченной пучково-плазменной системе с учетом нестационарности плазмы (04) 1185

Сорокин И.А., Колодко Д.В., Шустин Е.Г.

Синтез пленок нанокристаллического графита в разряде с полым катодом (04) 1191

• Твердое тело

Самедова У.Ф., Гасанли Ш.М.

Магнитные свойства композиционных материалов на основе твердого раствора типа $(\text{CuInSe}_2)_{1-x}(\text{MnSe})_x$ ($\text{Mn} = \text{Mn, Fe}$) и полиэтилена (05) 1195

Вьюненко Ю.Н., Волков Г.А., Хлопков Е.А.

Температурный фактор в управлении деформационно-силовыми свойствами кольцевых силовых пучковых элементов из сплава TiNi (05) 1201

Попов М.А., Зависяк И.В.

Анизотропия гигантских нелинейных магнитоэлектрических эффектов в гексаферритах со структурой магнито-плюмбита (05) 1205

• Твердотельная электроника

Малеvская А.В., Калиновский В.С., Ильинская Н.Д., Малевский Д.А., Контрош Е.В., Шварц М.З., Андреев В.М.

Влияние структуры омических контактов на характеристики GaAs/AlGaAs фотоэлектрических преобразователей (07) 1211

• Физика низкоразмерных структур

Сунгуров М.С., Финкель В.А.

Процессы текстуробразования в тонкослойной системе Ni–W/TiN (08) 1216

Зайцев С.В., Ващилин В.С., Прохоренков Д.С., Лимаренко М.В., Евтушенко Е.И.

Влияние температуры отжига на микроструктуру и морфологию пленок TiN, синтезированных методом дуального магнетронного распыления (08) 1224

• Оптика

Протасов Е.А.

Эффективность магнитооптического преобразования магнитных потоков, создаваемых матрицей высокотемпературных сверхпроводников (09) 1229

• Радиофизика

Трифонов А.П., Корчагин Ю.Э., Титов К.Д.

Эффективность обнаружения одного класса сверхширокополосных сигналов в условиях параметрической априорной неопределенности (11) 1235

Гинзбург Н.С., Абубакиров Э.Б., Вилков М.Н., Зотова И.В., Сергеев А.С.

Генерация периодической последовательности мощных ультракоротких импульсов в цепочке связанных релятивистских ламп обратной и бегущей волн, работающих в режимах усиления и нелинейного компферовского подавления (11) 1241

• Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей

Денисов А.П., Пархомчук В.В., Рева В.Б., Путьмаков А.А., Li J., Mao L.J., Tang M.T., Zhao H., Ma X.M., Yang X.D.

Каскадный трансформатор на основе объемного витка для передачи мощности под высокое напряжение (12) 1248

● *Физическая электроника*

Мостовщиков А.В., Ильин А.П., Чумерин П.Ю., Юшков Ю.Г.

Параметры активности нано- и микропорошков железа и алюминия при окислении в воздухе после СВЧ облучения (13) 1259

Фадеев А.В., Руденко К.В.

Аналитическая модель атомно-слоевого осаждения тонких пленок на стенки цилиндрических отверстий с высоким аспектным отношением (13) 1264

● *Физические приборы и методы эксперимента*

Смирнов В.А., Томинов Р.В., Алябьева Н.И., Ильина М.В., Полякова В.В., Быков Ал.В., Агеев О.А.

Методика определения удельного сопротивления полупроводниковых материалов методом атомно-силовой микроскопии (15) 1273