

СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, номер 9, 2002

Материалы юбилейной сессии по физике бездиффузионных (мартенситных) превращений

Ю. А. Осипьян, Б. М. Могутнов, А. М. Глезер Научное наследие академика Георгия Вячеславовича Курдюмова	1230
А. Л. Ройтбурд Г.В. Курдюмов и его научная школа в области мартенсита	1236
Э. И. Эстрин Кинетика полиморфных превращений	1243
В. Ш. Шехтман От мартенситной проблемы к бездиффузионным фазовым превращениям	1250
В. В. Рыбин, А. А. Зисман, Д. В. Курнаков, Е. В. Нестерова Роль пластической аккомодации в формировании структур мартенситного превращения в низкоуглеродистых сталях	1254
А. М. Глезер, Е. Н. Блинова, В. А. Поздняков Мартенситное превращение в микрокристаллических сплавах железо–никель	1263
В. М. Счастливец Структурная наследственность и структура мартенсита конструкционных сталей	1276
М. А. Штремель Прочность мартенсита	1280
А. Е. Волков Микроструктурное моделирование деформации сплавов при повторяющихся мартенситных превращениях	1290
А. Ф. Еднерал, В. В. Русаненко Структура и свойства мартенситностареющих сталей	1298

Материалы XII Российского симпозиума по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел

В. И. Петров, А. А. Самохвалов, М. А. Степович, М. М. Чайковский Матричный метод решения задачи коллективного движения неосновных носителей заряда, генерированных в полупроводниковом материале электронным пучком	1310
А. А. Белов, В. И. Петров, М. А. Степович Использование модели независимых источников для расчета распределения неосновных носителей заряда, генерированных в полупроводниковом материале электронным пучком	1317
М. В. Андрианов, Э. И. Рау, Н. Н. Седов К вопросу о контрасте изображений диэлектрических структур в РЭМ	1323
В. А. Жуков, Ю. В. Воробьев, В. Д. Гелевер, А. Б. Абрамянц Плоская трехэлектродная осесимметричная электростатическая линза (с наложенным соосным магнитным полем) в качестве объектива для микрозондовой системы	1329
Б. Н. Васичев, Ю. В. Куликов, О. Д. Потапкин, Г. И. Фатьянова Ионно-зондовые системы ионно-лучевых установок	1332
Л. Б. Розенфельд Некоторые проблемы расчета системы динамической фокусировки для однолинзового и многолинзового технологического электронно- и ионно-зондового оборудования	1336

О. Д. Потапкин	
Электронно-оптические свойства пушек и их диаграммы эмиттанса	1340
А. Н. Бузынин, В. В. Осико, Ю. К. Воронько, Е. Е. Ломонова, А. Е. Лукьянов, Ю. Н. Бузынин, В. М. Данильцев, Ю. Н. Дроздов, О. И. Хрыкин, А. В. Мурель	
Эпитаксиальные структуры соединений $A^{III}B^V$ на фианите	1345
Э. И. Рау, Р. А. Сеннов	
Анализ кинетики сигналов в методах наведенного тока, тока смещения и электронно-индуцированного потенциала в РЭМ	1351
В. Г. Еременко, Э. И. Рау	
Изучение электрической активности протяженных дефектов нового типа в Si методом оптической интерференционной микроскопии и электронно-индуцированной ЭДС в РЭМ	1354
Б. Н. Васичев, Г. И. Фатьянова	
Анализ процесса формирования электронно-лучевых голограмм Фурье с помощью управляемых электронно-оптических транспарантов в микровакуумных электронно-лучевых вычислителях	1358
А. В. Бураков, А. Е. Лукьянов	
Методы, устройства и применения СВЧ-микроскопии	1365
А. Л. Петров, А. И. Снарв, И. В. Шишковский, В. И. Щербаков	
Лазерный синтез металл-полимерных фильтрующих элементов с заданными свойствами	1371
А. С. Осташов, О. Н. Горшков, А. П. Касаткин, В. А. Новиков	
Роль ионизационных процессов в формировании металлических наноразмерных включений при облучении $ZrO_2(Y)$ легкими ионами	1374

Сдано в набор 14.06.2002 г.

Подписано к печати 20.08.2002 г.

Формат бумаги $60 \times 88^{1/8}$

Офсетная печать

Усл. печ. л. 19.0

Усл. кр.-отт. 7.7 тыс.

Уч.-изд. л. 18.9

Бум. л. 9.5

Тираж 393 экз.

Зак. 6516

Свидетельство о регистрации № 0110228 от 08.02.93 г. в Министерстве печати и информации Российской Федерации

Учредители: Российская академия наук, Отделение общей физики и астрономии,

Институт прикладной физики РАН

Адрес издателя: 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099, Москва, Шубинский пер., 6