

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Материалы XVII Российской конференции по электронной микроскопии

Васичев Б.Н., Зотова М.О. Распределение энергии в аксиально-симметричном магнитном поле.....	1268
Розенфельд Л.Б., Филачев А.М., Суворинов А.В., Пахомова И.Ю. Оценка ошибок измерения электронной яркости различными методами.....	1276
Розенфельд Л.Б., Васичев Б.Н., Зотова М.О. Влияние неточности изготовления быстродействующих магнитных отклоняющих систем и стигматоров на симметрию создаваемых ими полей.....	1283
Гелевер В.Д., Симуткин В.Д., Жуков В.А. Механизм коррекции аберраций системой осесимметричных линз, между которыми создается мнимое промежуточное изображение источника электронов.....	1290
Голиков Ю.К., Кольцов С.Н., Холли Н.А. Реализация суперсветосильного электронного оже-микроскопа на основе энергоанализатора нового типа.....	1293
Николайчик В.И. Структурная неоднородность материала перовскитовых манганитов как исходная причина наблюдаемого в них эффекта гигантского отрицательного магнитосопротивления.....	1296
Грудин Б.Н., Плотников В.С., Пустовалов Е.В., Фищенко В.К. Моделирование и параметризация изображений аморфной структуры, полученных методом высокоразрешающей электронной микроскопии.....	1301
Бахтеева Н.Д., Гриберг Б.А., Немченко А.В., Акшенцев Ю.Н., Иванов М.А., Хлыстов Е.Н. Дислокационная структура интерметаллидов типа Ni ₃ Al при двухступенчатой деформации.....	1306
Назаров М.В., Соболевская Р.Л., Петров В.И., Петров А.С. Католюминесцентная и фотолуминесцентная спектроскопия монокристаллов ZnS : Cu.....	1312
Пахомова И.Ю., Рау Э.И., Рябова Г.В., Суворинов А.В. Оценка ограничений РЭМ-отображения потенциалов интегральных схем в присутствии возвратных микрополей объекта.....	1318
Ашерн А., Терра Ф.С., Элшазли А.А. Влияние толщины слоев на эффективность конверсии солнечных элементов p-GaAlAs/n-GaAs.....	1325
Соколов В.Н., Юрковец Д.И., Разгулина О.В., Мельник В.Н. Компьютерный анализ неоднородных полидисперсных пористых структур по РЭМ-изображениям.....	1328
Петров В.И., Степанов С.Е., Степович М.А. Оптимизация измерений, обработки, хранения и восстановления данных при неполной статистической информации. Приложение к изучению спектров католюминесценции.....	1332
Буданова Е.Е., Пахомова И.Ю., Суворинов А.В., Филипчук Т.С., Шахбазов С.Ю. Повышение разрешающей способности низковольтных растровых электронных микроскопов с замедляющей иммерсионной оптикой.....	1341
Антонова О.В., Бояршинова Т.С., Волков А.Ю., Гриберг Б.А., Саханская И.Н., Юг Ж. Эволюция микроструктуры сплава CuAu при упорядочении после деформации.....	1347
Соболев Н.А., Кайзер У., Ходос И.И., Престинг Х., Кёниг У. Переход сверхрешеток Si/Ge из кристаллического в аморфное состояние при ионной имплантации.....	1352
Кайзер У., Ходос И.И., Браун П.Д., Шенк Д., Рихтер В. Структура пленок нитрида алюминия, выращенных молекулярно-лучевой эпитаксией на подложке Si(111).....	1358

Материалы Всероссийской конференции "Применение ядерно-физических методов в магнетизме и материаловедении"

Любутин И.С. Мессбауэровская спектроскопия на современном этапе развития.....	1366
Ирхин Ю.П., Ирхин В.Ю. Кристаллическая и локальная магнитная анизотропия в редкоземельных магнетиках: влияние на мессбауэровские и μ SR-спектры.....	1368
Розенфельд Е.В., Ирхин Ю.П. Неоднородности распределения намагниченности и магнитные поля на мюонах в магнетиках.....	1375
Перфильев Ю.Д. Эмиссионные ядерно-физические методы и электронные процессы в твердых телах.....	1383
Русаков В.С. Восстановление функций распределения сверхтонких параметров мессбауэровских спектров локально-неоднородных систем.....	1389
Годовиков С.К. Торможение радиоактивного распада изомера ^{119m} Sn.....	1397
Комиссарова Б.А., Сорокин А.А. Сверхтонкие взаимодействия в фазах Лавеса RFe ₂	1400

Русаков В.С., Илюшин А.С., Виноградова А.С., Никанорова И.А., Черепанов В.М. Атомное распределение и сверхтонкие взаимодействия в сплавах системы β -Mn-Sn-Fe.....	1404
Либерман А.Б. , Закиров Л.Л., Вагизов Ф.Г., Назипов Р.А., Садыков Э.К. Мессбауэровские исследования влияния температуры спекания на структурные и магнитные свойства соединений системы CuO-Fe ₂ O ₃	1411
Годовиков С.К., Перфильев Ю.Д., Петухов В.П. Долговременная релаксация магнитной структуры редкоземельных магнетиков, инициированная электрическим полем	1416
Семенов В.Г., Андреева М.А., Иркаев С.М., Прохоров К.А., Салащенко Н.Н., Чумаков А.И., Рюффер Р. Аномальное уменьшение величины сверхтонкого магнитного поля в поверхностном слое мультислойной структуры, обнаруженное методом мессбауэровской рефлектометрии	1422
Воронина Е.В., Фокин В.М., Бабанов Ю.А., Кобылкин Г.Н., Елеуков Е.П., Годовиков С.К. Мессбауэровские и EXAFS-исследования локальной атомной структуры нанокристаллических сплавов Fe-Sn.....	1430
Ивойлов Н.Г., Чистяков В.А., Хрипунов Д.М., Дулов Е.Н., Петухов В.Ю., Ибрагимова М.И. Ферромагнитные свойства кластеров Fe-Si, полученных имплантацией ионов железа в кремний ..	1435
Шабашов В.А., Сагарадзе В.В., Мукосеев А.Г., Баринов В.А., Пилюгин В.П., Печёркина Н.Л. Формирование ГЦК твердых растворов внедрения Fe-Ni-C при холодной деформации под давлением.....	1440
Дорофеев Г.А., Кобылкин Г.Н., Елеуков Е.П., Повстугар И.В., Стрелецкий А.Н., Бутягин П.Ю., Ульянов А.Л. Мессбауэровское исследование на ядрах ⁵⁷ Fe и ¹¹⁹ Sn кинетики твердофазных реакций в системе Fe ₆₈ Sn ₃₂ при механическом сплавлении.....	1446
Петрички Ю.В., Петрунин В.Ф. Поверхностные силы (энергия) и динамика частиц в нанопорошках ..	1452
Пресняков И.А., Похолок К.В., Минаялова И.Г., Ткаченко В.К., Соболев А.В., Баранов А.В. Возможности зондовой мессбауэровской спектроскопии при исследовании твердых растворов Ca ₂ Fe _{2-x} Sc _x O ₅ ее структурой, производной от перовскита.....	1459
Куликов Л.А., Перфильев Ю.Д., Юрченко А.Ю. Мессбауэровская спектроскопия K ₂ RuO ₄ , допированного железом в окислительной среде	1466

C O N T E N T S

Proceedings of the XXVII Russian Conference on electron microscopy

Vasichev B.N., Zotova M.O. Sharing an energy in axial-symmetrical magnetic field	1268
Rozenfeld L.B., Filachev A.M., Souvorinov A.V., Pakhomova I.Yu. Evaluation of errors of an electron brightness measurement by various methods.....	1276
Rosenfeld L.B., Vasichev B.N., Zotova M.O. Influence of inexactness of fabrication high-speed magnetic deflecting systems and stigmators on the symmetry of their fields	1283
Gelever V.D., Simutkin V.D., Zhukov V.A. Mechanism of aberrations correction by the system of axially symmetrical lenses with an imagenary source of electrons between them	1290
Golikov Yu.K., Koltsov S.N., Kholin N.A. Realization of large transmission electron Auger-microscope based on an energy analyzer of special type.....	1293
Nikolaichik V.I. Structural inhomogeneity of perovskite manganites as a starting origin of giant negative magnetoresistance effect.....	1296
Grudin B.N., Potnikov V.S., Pustovalov E.V., Fishenko V.K. Modeling and parametrization of HREM amorphous structure images	1301
Bakhteeva N.D., Grinberg B.A., Nemchenko A.V., Akshentsev Yu.N., Ivanov M.A., Khlystov E.N. Dislocation structure of intermetallics Ni ₃ Al type at two-step deformation.....	1306
Nazarov M.V., Sobolevskaya R.L., Petrov V.I., Petrov A.S. Cathodoluminescence and photoluminescence spectroscopy of ZnS: Cu crystals	1312
Pakhomova I.Yu., Rau E.I., Ryabova G.V., Souvorinov A.V. Estimation of the resolution limits in SEM for IC internal voltage due to retarding microfields on the specimen surface	1318
Ashery A., Terra F.S., Elshazly A.A. Influence of layers thicknesses on the conversion efficiency of p-GaAlAs/n-GaAs solar cells.....	1325
Sokolov V.N., Yurkovets D.I., Razgulina O.V., Melnik V.N. Computer analysis of non-homogeneous polydispersed porous structures by SEM images.....	1328
Petrov V.I., Stepanov S.E., Stepovich M.A. Measurement, processing, storage and reconstruction optimization of data with incomplete statistical information. Applications for cathodoluminescence spectra investigation	1332