

## Том 69, номер 10, 2005

### Материалы IX Международной конференции «Мёссбауэровская спектроскопия и ее применения»

- С.К. Годовиков**  
Мёссбауэровская спектроскопия и ее применения: Россия, 2004 г.....1398
- А.К. Аржников, Л.В. Добышева, Д.В. Федоров**  
Формирование магнитных моментов и сверхтонких магнитных полей  
на структурных неоднородностях .....1399
- М.А. Чуев, Н.П. Аксенова, А.М. Афанасьев**  
Магнитная сверхтонкая структура во вращающемся сверхтонком поле .....1403
- Э.К. Садыков, В.В. Аринин, Ф.Г. Вагизов**  
Эффекты квантовой интерференции на мёссбауэровских переходах .....1408
- А.В. Митин, И.П. Анискин, В.А. Тарасов**  
Индукцированные бирадиочастотным полем гармоники квантовых биений  
гамма-излучения.....1414
- Ю.П. Ирхин, В.Ю. Ирхин**  
Эффект Штернхеймера и кристаллическое поле в редкоземельных металлах .....1419
- Э.И. Юрьева, Ю.В. Щапова, А.В. Поротников, А.Л. Ивановский,  
С.Л. Вотяков**  
Моделирование параметров мёссбауэровских спектров ионов  $Fe^{3+}$   
в хромшпинелидах переменного состава  $X_{\alpha}$ -методом дискретного варьирования.....1422
- С.К. Годовиков**  
Колебательная самодиффузия легких ионов в аморфных сплавах .....1426
- Г.Н. Коныгин, Е.П. Елсуков, Г.А. Дорофеев**  
Экспериментальное обнаружение изменения вклада в поле на ядре  $^{57}Fe$   
от орбитального момента при добавлении к  $\alpha$ -Fe sp-элементов .....1432
- С.М. Клоцман, В.Н. Кайгородов, А.В. Ермаков, В.К. Руденко**  
Ядерная гамма-резонансная спектроскопия областей решетки, примыкающих  
к внутренним поверхностям раздела в конденсированных средах: сверхвысокие  
концентрации вакансий в составе комплексов вакансии-кислород и энталпии  
образования этих комплексов в поликристаллах Pd, Ta, W и Pt .....1436
- А.С. Камзин, Р.Г. Глянецв**  
Магнитные состояния поверхности и объема монокристаллов  $Fe_{1-x}Ga_xVO_3$   
в области точки Нееля .....1440
- Ю.В. Балдохин, А.А. Вишнев, Е.Ф. Макаров, Л.Г. Мамсурова,  
К.С. Пигальский**  
Мёссбауэровские исследования кислородного упорядочения  
в мелкокристаллических ВТСП  $YBa_2Cu_3O_y$ , допированных железом .....1445
- В.В. Устинов, В.А. Цурин, Л.Н. Ромашев, В.В. Кононихина,  
В.В. Овчинников**  
Исследование атомной и магнитной структуры сверхрешеток Fe/Cr методом  
мёссбауэровской спектроскопии .....1449
- Л.Д. Зарипова, А.А. Валиуллин, Н.В. Болтакова, Ш.Ш. Башкиров**  
Мёссбауэровские исследования некоторых перовскитоподобных оксидов .....1455
- В.А. Шабашов, И.Г. Бродова, А.Г. Мукосеев, В.В. Сагарадзе,  
А.В. Литвинов**  
Мёссбауэровское исследование растворения алюминидов железа  
при сильной холодной деформации .....1459

<b>Г.А. Дорофеев, Е.П. Елсуков, А.Л. Ульянов</b> Деформационно-индуцированные структурно-фазовые превращения в нанокompозитах железо-цементит .....	1465
<b>В.Г. Гаврилюк</b> Физические основы конструирования азотистых сталей.....	1470
<b>В.М. Надутов, Е.А. Свистунов, С.Г. Косинцев, О.И. Запорожец, В.А. Татаренко</b> Сверхтонкая структура и свойства инварных сплавов Fe-Ni-C .....	1475
<b>В.С. Русаков, К.К. Кадыржанов, Т.Э. Туркебаев</b> Механизм термической стабилизации слоистых металлических систем.....	1482
<b>В.П. Филиппов, В.И. Петров, Ю.А. Шиканова</b> Мёссбауэровские исследования изменения состояния атомов железа в циркониевых сплавах при дополнительном легировании и термомеханической обработке.....	1488
<b>А.К. Жубаев, К.К. Кадыржанов, В.С. Русаков, Т.Э. Туркебаев</b> Термически индуцированные фазовые превращения в нержавеющей стали с бериллиевыми покрытиями.....	1492
<b>Д. Стивенс, А.М. Хасанов, Д. Мэйб</b> Эволюция нанокристаллов гидроксида $Fe^{3+}$ (ферригидрата) с ионами $Cr^{3+}$ , $V^{3+}$ , $Mn^{2+}$ .....	1497
<b>А.В. Баранов, И.А. Пресняков, Ж. Демазо, В.С. Русаков, Ж. Алонсо, А.В. Соболев, К.В. Похолок, С.К. Годовиков</b> Химическая связь, структура локального окружения и сверхтонкие взаимодействия атомов $^{57}Fe$ в никелатах $RNi_{0.98}Fe_{0.02}O_3$ ( $R = La, Pr, Nd, Sm, Eu, Dy, Gd$ ) .....	1503
<b>К.В. Похолок, Д.С. Филимонов, Н.А. Пичугин, А.П. Малахо, В.П. Горьков, Н.Н. Савватеев</b> Электронные процессы в аниондефицитных ферритах $SrFe_{1-x}M_xO_{3-\gamma}$ ( $M = Sc^{3+}, Ga^{3+}, Ti^{4+}$ ) со структурой, производной от перовскита .....	1508
<b>А.В. Соболев, И.А. Пресняков, В.С. Русаков, Н.Д. Андриющенко, Т.С. Утенкова, А.В. Баранов, К.В. Похолок</b> Магнитные сверхтонкие взаимодействия, локальная структура и химическая связь в замещенных ферритах $Ca_2Fe_{2-x}N_xO_5$ ( $N = Al, Sc$ ) .....	1514
<b>Ф.А. Сидоренко, М.В. Черанёв</b> Методика учета гомогенного ближнего порядка при расшифровке МС .....	1522
<b>В.И. Гроховский, М.И. Оштрах, О.Б. Мильдер, В.А. Семенкин</b> Мёссбауэровское исследование железных метеоритов и продуктов их коррозии.....	1526
<b>С.Л. Вотьяков, Ю.В. Щапова, А.В. Поротников, О.Л. Галахова, А.Л. Ивановский</b> Мёссбауэровское исследование ионов железа и ab initio кластерное моделирование локальной атомной и электронной структуры природных шпинелей $(Fe, Mg)(Cr, Al, Fe)_2O_4$ .....	1533
<b>Н.И. Чистякова, В.С. Русаков, А.И. Слободкин, Т.В. Горохова</b> Мёссбауэровские исследования процессов образования магнетита сульфатвосстанавливающей архебактерией .....	1539
<b>М.И. Оштрах, О.Б. Мильдер, В.А. Семенкин, П.Г. Прокопенко, Л.И. Малахеева</b> Взаимосвязь малых изменений параметров сверхтонкой структуры мёссбауэровских спектров и структуры железосодержащих ядер ферритинов и их моделей .....	1544–1552