

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, номер 7, 2001

## Материалы Международной конференции “Эффект Мессбауэра: магнетизм, материаловедение, гамма-оптика”

<b>С. К. Годовиков</b>	
Мессбауэровская спектроскопия и ее применения: Россия, 2000 г.	934
<b>М. А. Чуев, А. М. Афанасьев</b>	
Релаксационно-стимулированные резонансы в мессбауэровских спектрах при воздействии РЧ-поля	936
<b>А. В. Митин, Д. А. Роганов</b>	
Индукционная радиочастотным полем прозрачность мессбауэровского поглотителя	941
<b>Э. К. Садыков, Л. Л. Закиров, А. А. Юричук, Г. И. Петров</b>	
Магнитная сверхтонкая структура мессбауэровских спектров магнитных материалов типа “легкая плоскость” в РЧ-поле	946
<b>Ф. С. Джепаров, Д. В. Львов</b>	
Влияние флуктуаций ядерных уровней на сечение мессбауэровского процесса	952
<b>Ш. Ш. Башкиров, В. В. Парфенов, А. А. Валиуллин</b>	
Гигантское положительное магнитосопротивление в ферриманганитах лантана	957
<b>Ш. Ш. Башкиров, А. А. Валиуллин, Л. Д. Зарипова, Г. В. Базуев, Н. В. Болтакова</b>	
Структурное и магнитное упорядочение в сложных оксидах со структурой перовскита	962
С. Д. Антипов, В. В. Бибикова, Г. Е. Горюнов, А. Л. Колумбаев, Е. П. Лихушина, Г. В. Смирницкая, П. Н. Стеценко	
Магнитное состояние ионов Fe и ядерный гамма-резонанс в сверхрешетках Fe/Ta	965
<b>И. С. Любутин, Т. В. Дмитриева, А. С. Степин, А. Г. Гаврилюк, Г. Н. Степанов, И. А. Троян, В. А. Сидоров</b>	
Угловая и радиальная зависимость обменных и сверхтонких взаимодействий в редкоземельных ортоферритах	969
<b>И. А. Пресняков, К. В. Похолок, А. В. Соболев, А. В. Баранов</b>	
Диамагнитные зондовые атомы олова-119 в магнитоупорядоченных ферритах со структурой типа браунмиллерита	975
<b>С. К. Годовиков, А. А. Опаленко</b>	
“Магнитные часы” в редкоземельных магнетиках	981
<b>Ю. Г. Купин, В. С. Русаков, Д. Д. Бадюков</b>	
Мессбауэровские исследования состояния атомов железа в метеоритном веществе, подвергнутом воздействию ударного сверхвысокого давления	987
<b>В. Г. Семенов, М. А. Андреева, С. М. Иркаев, Д. Л. Надь, Л. Боттьян, Л. Дэак</b>	
Практическое применение мессбауэровской оптики скользящего падения для неразрушающего послойного анализа (энергетическое и временное представление)	992
<b>А. С. Камзин, Б. Штал, Э. Канклайт, Р. Геллерт, М. Мюллер, Д. Б. Вчерашний</b>	
Поведение магнитной системы поверхностного слоя монокристаллов FeBO <sub>3</sub> в области точки Нееля	996
<b>А. К. Аржников, Л. В. Добышева</b>	
Вклады РККИ-поляризации и орбитального магнитного момента в сверхтонкие поля на ядрах неупорядоченных сплавов переходный металл–металлоид	1001
<b>Г. Н. Коныгин, Е. П. Елсуков, Г. А. Дорофеев, А. А. Опаленко</b>	
Структура и магнитные свойства механически сплавленных квазибинарных сплавов Fe <sub>75</sub> (Si <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> ) <sub>25</sub>	1005

<b>В. А. Шабашов, А. Л. Николаев, А. Г. Мукосеев, В. В. Сагарадзе, Н. П. Филиппова</b>	
Мессбауэровская спектроскопия термического и радиационно-ускоренного расслоения в бинарных сплавах Fe–Cr	1010
<b>А. А. Новакова, О. В. Агладзе, Т. Ю. Киселева, Б. П. Тарасов, Н. С. Перов</b>	
Влияние структуры зернограничной области на магнитные свойства нанокристаллического железа	1016
<b>К. К. Кадыржанов, В. С. Русаков, Т. Э. Туркебаев, Э. А. Керимов, М. Ф. Верещак, А. Д. Лопуга</b>	
Мессбауэровские исследования термического воздействия на железо с бериллиевым покрытием	1022
<b>И. П. Суздалев, В. Н. Буравцев, В. К. Имшенник, Ю. В. Максимов, В. В. Матвеев</b>	
Магнитные и структурные фазовые переходы в наносистемах оксидов железа: влияние межфазных границ	1028
<b>В. Я. Рочев, В. Г. Бекешев, Н. Н. Савватеев, Н. К. Киррина</b>	
Металлонаполненные композиты на пористых полимерных матрицах.	
Мессбауэровское исследование	1032
<b>М. И. Афанасов, А. А. Рябчиков, М. В. Короленко, Н. И. Морозова, П. Б. Фабричный</b>	
Стабилизация примесных ионов $^{125}\text{Te}(\text{IV})$ и $^{121}\text{Sb}(\text{III})$ на поверхности кристаллитов $\text{Cr}_2\text{O}_3$	1035
<b>С. К. Дедушенко, Ю. Д. Перфильев</b>	
Пятивалентное железо в матрице оксида ванадия(V)?	1039
<b>Д. А. Панкратов, П. В. Приходченко, Ю. Д. Перфильев, Е. Г. Ипполитов</b>	
Мессбауэровская спектроскопия гидропероксостаннатов щелочных металлов	1043
<b>Ю. Д. Перфильев, Д. В. Ржевский, П. Г. Мингалёв, Г. В. Лисичкин</b>	
Мессбауэровское изучение кремнеземов, поверхностно-модифицированных этилхлорстаннанами	1046
<b>С. А. Моисеев, Х. фон Борщковский</b>	
Интерференция и излучение пары фотонов в когерентных трехуровневых средах	1050
<b>В. В. Самарцев, С. Н. Андрианов</b>	
Квадрупольное гамма-сверхизлучение и его триггерный запуск	1057
<b>С. К. Годовиков</b>	
Управление процессом радиоактивного распада долгоживущих мессбауэровских изомеров	1063
<b>Н. Г. Ивойлов, Е. Н. Дулов, Д. М. Хрипунов, В. А. Чистяков</b>	
Многоуровневая мессбауэровская спектроскопия	1068
<b>С. Д. Антипов, Г. Е. Горюнов, П. Н. Стеценко, В. В. Суриков</b>	
Особенности эффективных магнитных полей на ядрах $^{55}\text{Mn}$ и гигантское магнитосопротивление в полуметаллических сплавах Гейслера	1073
<b>З. З. Аксельрод, А. И. Величков, Н. А. Королев, О. И. Кочетов, Н. А. Лебедев, М. Миланов, А. Ф. Новгородов, В. В. Тимкин, Д. В. Философов, Е. Н. Ширани</b>	
Исследование возмущенных угловых корреляций в $^{111}\text{Cd}$ в замороженных водных растворах $^{111}\text{In}$ и $^{111m}\text{Cd}$	1077
<b>Ю. В. Балдохин, Г. А. Кочетов, В. В. Чердынцев, С. Д. Калошкин, И. А. Томилин</b>	
Мессбауэровская спектроскопия сплавов $\text{Fe}_{100-x}\text{Ni}_x$ , приготовленных методом механосплавления	1081