

СОДЕРЖАНИЕ

Том 71, номер 9, 2007

Материалы X Международной конференции “Мёссбауэровская спектроскопия и ее применения”

- М. А. Чуев, Н. П. Аксенова, П. Г. Медведев**
Особенности формирования сверхтонкой структуры при наличии вращательных движений в магнитных наноматериалах и жидкостях 1238
- Э. К. Садыков, В. В. Аринин, Ф. Г. Вагизов, О. А. Кочаровская**
Контролируемая квантовая интерференция в мёссбауэровской спектроскопии: “вентильный” эффект 1242
- Ш. Ш. Башкиров, В. Ю. Любимов, Е. А. Попов, В. А. Белавин, С. М. Куценко**
Эффекты квантовой интерференции γ -излучения при кроссинге–антикроссинге ядерных уровней в радиочастотном поле 1248
- А. В. Митин, И. П. Анискин**
Динамическая теория прохождения магнитных квантовых биений γ -излучения через толстый мёссбауэровский ^{181}Ta -поглотитель 1253
- С. К. Годовиков, С. М. Никитин**
Понятие “расширения” мёссбауэровского гамма-кванта 1258
- А. К. Аржников, Л. В. Добышева**
Влияние структурных особенностей пластически деформированного цементита на параметры мёссбауэровских спектров 1261
- Э. И. Юрьева, М. И. Оштрах**
Отличие квадрупольного расщепления и электронной структуры железа для моделей гема в α - и β -субъединицах дезоксигемоглобина и в дезоксимиоглобине: квантово-химические расчеты методом DFT–DVM 1265
- Ю. П. Ирхин**
Соотношение Барнса–Мёссбауэра в соединениях РЗМ с переходными металлами 1271
- М. В. Короленко, П. Б. Фабричный, М. И. Афанасов, И. М. Бунцева**
Влияние локального катионного окружения на валентное состояние зондовых атомов ^{119}Sn на поверхности антиферромагнетика со структурой ильменита MnTiO_3 1272
- В. А. Цурин, Л. Н. Ромашев, М. А. Миляев, В. В. Устинов**
Исследование методом КЭМС влияния термообработки на структуру интерфейсов в сверхрешетках Fe/Cr 1276
- В. В. Попов, В. Н. Кайгородов, Е. Н. Попова, А. В. Столбовский**
Эмиссионная мёссбауэровская спектроскопия границ зерен поли- и нанокристаллического ниобия 1280
- В. Д. Седых, В. Ш. Шехтман, И. И. Зверькова, А. В. Дубовицкий, В. И. Кулаков**
Мёссбауэровское и рентгеновское исследование структурных фазовых превращений в $\text{LaMnO}_{3+\delta}$ 1285
- Е. П. Елсуков, А. Л. Ульянов, Д. А. Выговтов**
Мёссбауэровские исследования локальной атомной структуры цементита 1289
- В. А. Шабашов, В. П. Пилюгин, А. Е. Заматовский, А. Г. Голиков**
Мёссбауэровское исследование полиморфизма в железе и железоникелевых сплавах при деформации и высоком давлении 1293
- Ю. Д. Перфильев, Л. А. Куликов**
Мёссбауэровское изучение матричных эффектов при получении высших состояний окисления железа и кобальта 1299
- Т. В. Губайдулина, Н. И. Чистякова, В. С. Русаков**
Мёссбауэровские исследования слоистых гидроксидсульфидов железа: точилинита и валлериита 1304

Р. В. Ковальчук, В. С. Русаков, Ю. К. Кабалов, В. С. Урусов Состояние атомов железа в синтетических ферритных гранатах и цирконолитах – матрицах для захоронения актинидсодержащих отходов	1308
А. В. Зенкевич, Д. Э. Лауэр, В. П. Филиппов Формирование поликристаллической фазы FeSi со структурой CsCl в соосажденных тонкопленочных слоях Fe_xSi_{1-x} ($x = 0.5-0.6$)	1313
Е. В. Смирнов, Т. С. Гендлер, Е. Ф. Макаров, А. А. Новакова Влияние поверхностно-активного вещества на сверхтонкие магнитные взаимодействия в наночастицах гетита	1316
С. В. Столяр, О. А. Баюков, Ю. Л. Гуревич, Р. С. Исхаков, В. П. Ладыгина Мёссбауэровские исследования железопродуцирующих бактерий <i>Klebsiella oxytoca</i>	1320
Н. И. Чистякова, В. С. Русаков, Д. Г. Заварзина, Ж.-М. Гренеш Исследование кинетики процесса бактериального синтеза минералов железа методами мёссбауэровской спектроскопии	1325
О. М. Немцова, А. Л. Агеев, Е. В. Воронина Оценка погрешности распределения сверхтонких параметров в мёссбауэровской спектроскопии	1330
Е. Н. Дулов, Н. Г. Ивойлов, Д. М. Хрипунов Мёссбауэровский спектрометр с возможностью регистрации зависимостей спектров от внешнего параметра	1333
М. Г. Козин, И. Л. Ромашкина, С. А. Сергеев, Л. В. Нефедов, В. П. Кошелец, Л. В. Филиппенко О возможности использования сверхпроводящих туннельных детекторов в мёссбауэровской спектроскопии	1336
Г. В. Новиков, Л. В. Сипавина, В. В. Федыкин Пироксены: структурные превращения, локальные поля и эффекты ближнего упорядочения катионов	1339
А. А. Пяллинг, Н. С. Ованесян Магнитная релаксация в двумерных молекулярных магнетиках	1343
А. В. Соболев, И. А. Пресняков, К. В. Похолок, В. С. Русаков, Т. В. Губайдулина, А. В. Баранов, Ж. Демазо Мёссбауэровская спектроскопия на ядрах ^{119}Sn и ^{57}Fe для исследования локальной структуры перовскитоподобных ферритов $\text{CaFe}_{2-x}\text{N}_x\text{O}_5$ ($N = \text{Sc, Al}$) и манганита $\text{CaMn}_7\text{O}_{12}$	1347
Н. И. Наджафов, И. М. Наджафов, М. Р. Раджабов* К теории генерации поляризованного мюонно-фотонного ливня в кристаллах при различных начальных условиях	1355
В. М. Лебедев, А. Г. Крившич, В. А. Смолин* Исследование старения газоразрядных детекторов частиц методом ядерных реакций	1360
А. Л. Никольс, О. Шверер, С. И. Дунаева* Сервисные услуги по атомным и ядерным данным в Международном агентстве по атомной энергии	1367
А. Я. Силенко Измерение тензорной электрической поляризуемости дейтрона в накопительных кольцах	1372

* Ст. доложены на LVI Международной конференции “ЯДРО–2006”

Сдано в набор 05.06.2007 г.	Подписано к печати 08.08.2007 г.	Формат бумаги $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.0	Усл. кр.-отг. 6.2 тыс.
	Тираж 340 экз.	Уч.-изд. л. 18.0
		Бум. л. 9.0
		Зак. 485

Учредители: Российская академия наук,
Институт прикладной физики РАН

Издатель: Академиздатцентр “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6