

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. Арипин, 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 дезоксимииоглобине: 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. Вытовтов 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 $\text{Fe}_x\text{Si}_{1-x}$ ($x = 0.5-0.6$)	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. Федькин 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