

Материалы XII Международной конференции “Мёссбауэровская спектроскопия и ее применения”

Г. С. Бурханов

Редкие металлы и их металлические фазы — потенциальные объекты ядерной γ -резонансной спектроскопии

718

М. А. Чуев

Мёссбауэровская спектроскопия магнитных наночастиц: от универсального качественного описания к реалистичным моделям магнитной динамики частиц разной магнитной природы и к диагностике наноматериалов

725

С. К. Годовиков, А. Н. Ермаков, С. М. Никитин, Е. С. Никитина, Е. С. Лагутина

Локальная активация кристаллов γ -лучами и процессы самоорганизации

730

В. М. Черепанов, А. А. Буш, В. Я. Шкуратов, К. Е. Каменцев

Рентгенографические, мёссбауэровские и диэлектрические исследования керамической системы $\text{Co}_{1-x}\text{Ni}_x\text{Cr}_2\text{O}_4$

736

А. К. Аржников, Л. В. Добышева

Первопринципные вычисления параметров сверхтонких взаимодействий на ядрах ^{57}Fe в сплавах с Mo, Al, Si, Mg, полученных механосплавлением

741

**В. С. Русаков, И. А. Пресняков, А. М. Гапочка, А. В. Соболев,
Т. Д. Толмачев, Е. Н. Лукьянова**

Сверхтонкие взаимодействия примесных ядер ^{57}Fe в никелатах TmNiO_3 и YbNiO_3 в области магнитного и структурного фазовых переходов

745

С. К. Годовиков, С. М. Никитин, Е. А. Никитина, В. С. Покатилов, А. А. Тютюнников

Последствия электрического удара в мультиферроике BiFeO_3

751

А. С. Сигов, В. С. Покатилов, А. О. Коновалова

Локальные состояния ионов железа в перовските $\text{Bi}_{0.815}\text{Y}_{0.085}\text{La}_{0.10}\text{FeO}_3$

755

И. Н. Мищенко, М. А. Поликарпов, В. М. Черепанов, М. А. Чуев

Антиферромагнитные флуктуации в тяжелофермионном соединении CePdSn по данным мёссбауэровской спектроскопии

759

Е. В. Воронина, Е. П. Елсуков, А. В. Королев, А. К. Аржников

Магнетизм квазиупорядоченных сплавов Fe-Al с добавками Ga, V и Mn: мёссбауэровские и магнитометрические исследования

763

В. С. Покатилов, А. О. Коновалова, А. С. Сигов

Особенности локальных кристаллографических, магнитных и валентных состояний ионов железа в перовскитах $\text{Bi}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_3$ при $x = 0-0.67$

768

Е. П. Елсуков, А. Л. Ульянов, Д. А. Колодкин

Зондовая мёссбауэровская спектроскопия начальной стадии механического сплавления в бинарной системе на основе Mg с Fe: сравнение с системами Al-Fe и Si-Fe

773

А. Г. Савченко, С. В. Салихов, Е. В. Юртов, Ю. Д. Ягодкин

Применение мёссбауэровской спектроскопии в комплексном структурном анализе наноматериалов на основе оксидов железа

776

В. А. Шабашов, Л. Г. Коршунов, В. В. Сагарадзе, А. В. Литвинов, А. Е. Заматовский

Мёссбауэровский анализ растворения нитридов и карбидов в аустенитных высокомарганцевых сталях при фрикционном воздействии

782

В. М. Надутов, В. З. Войнаш, Е. А. Свистунов, А. Е. Перекос, В. П. Залуцкий	
Мёссбауэровские и рентгеновские исследования нанокompозита MgO—Fe	788
А. А. Камнев, Р. Л. Дыкман, К. Ковач, Э. Кузманн	
Мёссбауэровское исследование влияния pH на скорость редокс-взаимодействий железа(III) с 4- <i>n</i> -гексилрезорцином в водных средах	794
С. М. Хвастунов, А. А. Новакова, Т. Ю. Киселева	
Применение мёссбауэровской спектроскопии в исследовании гемоглобина донорской крови	799
Д. М. Поликарпов, Р. Р. Габбасов, В. М. Черепанов, М. А. Чуев, В. Я. Панченко	
Применение мёссбауэровской спектроскопии для интерпретации результатов гистологического анализа железосодержащих соединений в головном мозге крысы	803
А. А. Шапкин, Н. И. Чистякова, В. С. Русаков, Т. Н. Жилина, Д. Г. Заварзина	
Мёссбауэровские исследования процесса бактериального восстановления железа в природных биотите и глауконите	807
И. В. Аленькина, М. И. Оштрах, В. А. Семенкин, Э. Кузманн	
Сравнительное исследование наноразмерных “железных ядер” в ферритине печени человека и его фармацевтически важных моделях — препаратах Мальтофер® и Феррум Лек, методом мёссбауэровской спектроскопии	813
П. Б. Фабричный, М. И. Афанасов, Е. М. Межуев, Р. А. Асташкин, А. Ваттио, С. Бордер, К. Лабрюжер, К. Дельмас	
Сверхтонкие взаимодействия, механизм компенсации заряда и распределение примесных катионов олова в ортохромитах редкоземельных элементов $R\text{CrO}_3$ ($R = \text{Sm}, \text{Eu}, \text{Gd}, \text{Ho}$)	819
А. Р. Бродский	
Природа ассоциированных полиядерных образований в каталитических системах типа Циглера—Натта	827
Д. А. Панкратов, А. И. Юрьев	
Мёссбауэровская диагностика изоморфного замещения железа алюминием в триклинном ванадате железа	834
К. В. Похолок, Д. С. Филимонов, И. М. Бунцева	
Катионное упорядочение в $\text{Sr}(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_{0.9}\text{Ga}_{0.1}\text{O}_{2.5}$ со структурой типа браунмиллерита	841
С. В. Степанов, В. М. Бяков, Ю. Д. Перфильев, Л. А. Куликов	
Изучение поведения трековых электронов в замороженных водных растворах методом эмиссионной мёссбауэровской спектроскопии	847
М. Г. Козин, И. Л. Ромашкина, В. П. Кошелец, Л. В. Филиппенко	
СТП-детектор рентгеновского излучения с подслоем из β -тантала	852
В. П. Гладков, С. С. Мартыненко, В. И. Петров, В. П. Филиппов	
Учет искажения формы регистрируемой линии в мёссбауэровских спектрах сплавов бериллия	856
Э. К. Садыков, Г. И. Петров, В. В. Аринин, Ф. Г. Вагизов	
Радиочастотные мёссбауэровские спектры рассеяния вперед в магнитных материалах	861
А. А. Силаев (мл.), С. К. Годовиков, Е. Б. Постников, В. В. Радченко, А. А. Силаев	
Мёссбауэровская спектрометрия удаленного доступа	867