

СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, № 8, 2015

Материалы XIII Международной конференции “Мёссбауэровская спектроскопия и ее применения”

Ф. Г. Вагизов, Р. Н. Шахмуратов, Р. Н. Нурмехамитов, О. А. Кочаровская Когерентные методы управления мёссбауэровскими фотонами	1070
М. А. Чуев Термо- и магнитная динамика неферромагнитных наночастиц в зеркале мёссбауэровской спектроскопии	1074
С. К. Годовиков Кинетика возникновения временного порядка в γ -облученных кристаллах BiFeO_3	1080
В. С. Покатилов, В. С. Русаков, А. С. Сигов, А. О. Макарова, В. В. Покатилов Локальные состояния ионов железа в перовските $\text{Bi}_{0.815}\text{Eu}_{0.085}\text{La}_{0.1}\text{FeO}_3$	1087
В. С. Русаков, И. А. Пресняков, А. М. Гапочка, А. В. Соболев, М. Е. Мащев, Ю. О. Лекина Сверхтонкие взаимодействия примесных ядер ^{57}Fe в мультиферроике CuCrO_2	1091
В. С. Русаков, В. С. Покатилов, А. С. Сигов, М. Е. Мащев, А. М. Гапочка, Т. Ю. Киселева, А. Е. Комаров, М. С. Шатохин, А. О. Макарова Мёссбауэровские исследования мультиферроиков $\text{BiFe}_{1-x}\text{Sc}_x\text{O}_3$ ($x = 0, 0.05$)	1097
С. К. Годовиков, Д. В. Просвирнин, С. М. Никитин, Е. С. Лагутина, В. С. Покатилов Влияние внешнего давления на процессы самоорганизации в мультиферроиках типа BiFeO_3	1101
И. А. Пресняков, А. В. Соболев, И. О. Чернявский, Д. А. Панкратов, И. В. Морозов Анизотропные магнитные сверхтонкие взаимодействия в фосфиде FeP	1105
В. В. Попов Эмиссионная мёссбауэровская спектроскопия границ зерен поликристаллических металлов	1111
Р. Р. Габбасов, М. А. Поликарпов, В. М. Черепанов, М. А. Чуев, И. Н. Мищенко, А. А. Ломов, В. Я. Панченко Исследование размерных эффектов в наночастицах мёссбауэровскими и рентгеновскими методами	1118
И. Н. Мищенко, М. А. Чуев Квантово-механическая и континуальная модели магнитной динамики антиферромагнитных частиц в анализе мёссбауэровских спектров	1122
А. А. Валиуллин, А. С. Камзин, S. Ishio, T. Hasegawa, В. Р. Ганеев, Л. Р. Тагиров, Л. Д. Зарипова Исследования фазового перехода ферромагнетик–парамагнетик в тонких пленках $\text{FePt}_{1-x}\text{Rh}_x$ фазы $L1_0$	1128
Т. Ю. Киселева, А. А. Новакова Мёссбауэровская спектроскопия в технологии нанокompозитных функциональных материалов	1131
В. С. Покатилов, Т. Г. Дмитриева, В. В. Покатилов, В. В. Китаев, Н. Б. Дьяконова Исследование аморфных сплавов $\text{Fe}_{85-x}\text{Cr}_x\text{B}_{15}$ ($x = 0-20$) методом эффекта Мёссбауэра	1138
К. А. Козлов, В. А. Шабашов, К. А. Ляшков, А. Е. Заматовский, Н. Л. Печеркина, Н. В. Катаева Мёссбауэровский анализ твердофазного механического синтеза азотистых хромо-никелевых и хромо-марганцевых аустенитов	1142
В. П. Филиппов Изменение состояния олова в приповерхностных слоях циркониевых сплавов на начальных стадиях коррозии	1146

Г. С. Бурханов, Н. Б. Кольчугина, А. А. Лукин, С. К. Годовиков, Ю. С. Кошкидько, К. Скотницева	
Исследование особенностей структурного состояния высококоэрцитивных магнитных материалов (Nd, Pr, Dy, Tb)—Fe—В методом мёссбауэровской спектроскопии	1151
А. Л. Ульянов, А. И. Ульянов, А. А. Чулкина, Е. П. Елсуков	
Мёссбауэровские исследования формирования легированного Сг цементита при механохимическом синтезе и последующих отжигах	1155
В. П. Филиппов, А. В. Боков	
Мёссбауэровские исследования приповерхностных слоев стали 20ХГНМ после воздействия высокотемпературной плазмы	1160
А. А. Камнев, А. В. Тугарова, К. Ковач, Э. Кузманн, З. Хомоннаи, Л. А. Куликов, Ю. Д. Перфильев	
Исследование метаболических превращений железа и кобальта в клетках бактерии <i>Azospirillum brasilense</i> Sp7 методом мёссбауэровской спектроскопии	1165
А. Кумар, А. П. Захарова, И. В. Аленькина, М. И. Оштрах, В. А. Семёнкин	
Анализ особенностей мёссбауэровских спектров соевого леггемоглобина <i>a</i> в окси- и дезоксиформах во взаимосвязи со структурой белка	1170
П. Б. Фабричный, М. И. Афанасов, Е. М. Межуев, А. Ваттио, К. Лабрюжер, К. Дельмас	
Локальное окружение зондовых ионов $^{119}\text{Sn}^{4+}$ в объеме и на поверхности замещенных хромитов со структурой перовскитного типа $\text{Y}_{1-x}\text{Ca}_x\text{CrO}_3$	1176
Ю. Д. Перфильев, Л. А. Куликов, Е. В. Попова, Е. В. Дурыгина, В. А. Зобнин	
Использование эффекта Мёссбауэра для анализа продуктов самораспространяющегося синтеза ферратов	1181
М. В. Короленко, П. Б. Фабричный, М. И. Афанасов, К. Лабрюжер	
Проявление фотокаталитической активности порошков анатаза в мёссбауэровских спектрах зондовых ядер ^{121}Sb	1185
Ю. В. Балдохин, Ю. Д. Перфильев, Л. А. Куликов, М. А. Бурназян, Ю. А. Пустов	
Окисление железа. Эффект различного изотопного содержания	1188
А. Р. Бродский	
Каталитическая система типа Циглера—Натта на основе трис-ацетилацетоната железа и триэтилалюминия	1192
А. В. Пятаев, С. И. Валиулина, А. Г. Иванова, Р. А. Мананов, Е. В. Воронина	
Сырьевые ресурсы традиционного гончарного производства Биярской моноцентрической агломерации	1196
М. Г. Козин, И. Л. Ромашкина, И. О. Смирнова-Пинчукова, В. П. Кошелец, Л. В. Филиппенко	
Регистрация мёссбауэровских электронов конверсии СТП-детектором	1200
В. Г. Циноев, В. М. Черепанов, А. В. Рыжков, Ю. Н. Панин	
Поиск <i>P</i> - и <i>P,T</i> -неинвариантного межнуклонного взаимодействия в ядре ^{169}Tm методом мёссбауэровской поляриметрии	1205