

**Материалы XI Международной конференции
“Мёссбауэрская спектроскопия и ее применения”**

М. А. Чуев

Высокотемпературная намагниченность наночастиц в “статических”
и гамма-резонансных измерениях в слабом магнитном поле

318

А. К. Аржников, Л. В. Добышева

Особенности формирования сверхтонкого магнитного поля в системах
со сложным магнитным порядком

323

Э. И. Юрьева, Ю. Д. Перфильев

X_{α} -ДВМ-расчет электронной структуры и параметров мёссбауэрского спектра
ядер ^{57}Fe в оксидных соединениях железа, проявляющего высшие степени окисления

328

Э. К. Садыков, Ф. Г. Вагизов, В. В. Аринин, Б. М. Хасанов, О. А. Кочаровская

О механизме прозрачности мёссбауэрского поглотителя в режиме антипересечения
ядерных подуровней

333

Ф. Г. Вагизов, Э. К. Садыков, О. А. Кочаровская

Определение фактора Лэмба–Мёссбауэра методом задержанных совпадений

338

С. К. Годовиков

Изучение явления самоорганизации в конденсированных средах методом ЯГР

344

Ю. Д. Перфильев

Возможности эмиссионной мёссбауэрской спектроскопии в химических исследованиях

350

А. А. Беляев, В. С. Володин, С. М. Иркаев, В. В. Панчук, В. Г. Семенов

Методологические проблемы количественного анализа в мёссбауэрской спектроскопии

355

М. Г. Козин, И. Л. Ромашкина

Станет ли железный век сверхпроводимости мёссбауэрским?

360

**В. С. Русаков, И. А. Пресняков, Ж. Демазо, Ж. Алонсо, А. В. Соболев,
Т. В. Губайдулина, Е. Н. Лукьянкова**

Структура локального окружения и сверхтонкие взаимодействия зондовых атомов ^{57}Fe
в никелате DyNiO_3

365

Е. П. Елсуков, А. В. Протасов, И. В. Повстугар

Мёссбауэрское исследование механического сплавления в системе $\text{Mo}_{80}\text{Fe}_{20}$

369

**Ш. Ш. Башкиров, Н. В. Болтакова, В. В. Парfenов, Р. А. Назипов,
А. В. Пятаев, И. А. Габидуллин**

Мёссбауэрские исследования расслоения магнитной подсистемы ферромanganитов
европия и тулия

373

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

Исследование мультиферроика BiFeO_3 методом ядерного магнитного резонанса и эффекта
Мёссбауэра на ядрах ^{57}Fe

377

И. А. Цурин, Л. Н. Ромашев, В. В. Устинов

Мёссбауэрское исследование пространственной дисперсии намагниченности интерфейсов
сверхрешеток Fe/Cr

382

А. В. Столбовский, Е. Н. Попова

Исследование структуры границ зерен субмикрокристаллического ниobia после
равноканального углового прессования

388

**В. А. Шабашов, С. В. Борисов, А. Е. Заматовский, А. В. Литвинов, В. В. Сагарадзе,
Н. Ф. Вильданова**

Структурные и фазовые переходы в азотированных слоях сплавов железа при интенсивной
холодной деформации

393

М. А. Поликарпов, В. М. Черепанов, М. А. Чуев, С. Ю. Шишков, С. С. Якимов

Релаксационные мёссбауэровские спектры полимерных композитов
с магнитными наночастицами

398

М. А. Поликарпов, В. М. Черепанов, М. А. Чуев, С. Ю. Шишков, С. С. Якимов

Индукционный внешним полем суперферимагнетизм в наночастицах магнетита

402

В. П. Филиппов, Н. В. Волков, Б. А. Калин, В. И. Петров, Д. Э. Лаэр

Изменение состояния атомов железа в приповерхностных слоях циркониевых сплавов
при облучении ионами Ar^+

405

А. А. Залуцкий, Н. А. Седьмов, Р. Н. Кузьмин, А. В. Иванов

Сравнительный мёссбауровский анализ соединений железа в почвах Земли и некоторых
грунтах Марса

410

**И. А. Пресняков, В. С. Русаков, А. В. Соболев, Ж. Демазо, М. Е. Мацнев, Т. В. Губайдулина,
А. В. Баранов**

Электронное состояние зондовых атомов ^{57}Fe в первскитоподобных оксидах Ni(III) и Cu(III)

415

В. С. Русаков, Н. И. Чистякова, И. А. Бурковский, А. М. Гапочка, Т. Л. Евстигнеева

Мёссбауэровские исследования соединений систем $\text{Cu}_{3-x}\text{Fe}_x\text{SnS}_4$ и $\text{Cu}_2\text{Fe}_{1-x}\text{Zn}_x\text{SnS}_4$

420

А. А. Камнев, К. Ковач, Р. Л. Дыкман, Э. Кузмани, А. Вертеш

Исследование взаимодействия железа(III) и алкилрезорцинов в водных растворах:
окислительная деградация микробных ауторегуляторов

425

Т. В. Вишнякова, М. С. Гончаренко, В. И. Петров, К. В. Таранов

Выявление особенностей распада твердого раствора железа в техническом бериллии
методом мёссбауэровской спектроскопии

430

**Н. И. Чистякова, В. С. Русаков, К. А. Назарова, А. А. Шапкин, Т. Н. Жилина,
Д. Г. Заварзина**

Исследования процессов образования минералов железа диссимиляторной алкалофильной
бактерией *geoalkalibacteria ferrihydriticus* методами мёссбауэровской спектроскопии

433

М. И. Оштрах, В. А. Семенкин, О. Б. Мильдер, Е. Г. Новиков

Возможности мёссбауэровской спектроскопии с высоким скоростным разрешением
в изучении малых изменений параметров сверхтонких взаимодействий ядер ^{57}Fe
в железосодержащих белках

438

А. А. Беляев, В. С. Володин, С. М. Иркаев, В. В. Панчук, В. Г. Семенов

Применение резонансных детекторов в мёссбауэровской спектроскопии

443

В. А. Семенкин, М. И. Оштрах, О. Б. Мильдер, Е. Г. Новиков

Мёссбауэровский спектрометрический комплекс с высоким скоростным разрешением для
биомедицинских исследований

447

С. К. Годовиков, Е. С. Лагутина

Последствия “магнитного удара” в $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$

452