

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

XVI ICMSA

(5 – 9 сентября 2022 г.)

Понедельник, 5 сентября 2022 г.

Секция 1. Сверхтонкие взаимодействия в физике твердого тела и магнетизме

9:30 ОТКРЫТИЕ

9:40 *Пленарный доклад*

ОРБИТАЛЬНАЯ ФИЗИКА: МЕССБАУЭРОВСКАЯ ДИАГНОСТИКА

И.А. Пресняков, А.В. Соболев, В.С. Русаков

10:10 *Пленарный доклад*

ПОВЕДЕНИЕ ДВУХ МАГНИТНЫХ СОСТОЯНИЙ С ТЕМПЕРАТУРОЙ В
“УМНЫХ” АНТИКОРРОЗИОННЫХ ПОКРЫТИЯХ

Ф.Ф. Чаусов, А.Л. Ульянов, И.С. Казанцева, Л.В. Добышева

10:40 МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В 4f-3d ИНТЕРМЕТАЛЛИДАХ С
КУБИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ: МЁССБАУЭРОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Н.В. Мушников, Н.М. Клейнерман, С.П. Наумов

11:00 КОФЕ-БРЕЙК

11:20 ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В МУЛЬТИФЕРРОИКЕ $Gd^{57}Fe_3(VO_3)_4$ ПРИ НИЗКИХ
ТЕМПЕРАТУРАХ ДО 2.6 К И ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ ДО 72 ГПа

К.В. Фролов, С.С. Старчиков, Е.С. Смирнова, О.А. Алексеева, И.С. Любутин,
В.А. Заяханов, А. Чумаков, Г. Гарбарино, С.А. Харламова, И.А. Гудим,
В.Л. Темеров, В.Р. Кучешева-Титова

11:40 ЗОНДОВАЯ МЕССБАУЭРОВСКАЯ ДИАГНОСТИКА СТРУКТУРНЫХ И
МАГНИТНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В МАНГАНИТЕ $ViMn_7O_{12}$

В.И. Ниценко, А.В. Соболев, Я.С. Глазкова, И.А. Пресняков

12:00 ВЗАИМОСВЯЗЬ ВАЛЕНТНОСТИ АТОМОВ Fe И КИСЛОРОДНЫХ ВАКАНСИЙ
В ЗАМЕЩЕННОМ ОРТОФЕРРИТЕ $La_{0.67}Sr_{0.33}FeO_{3-\gamma}$ В ПРОЦЕССЕ
ТЕРМООБРАБОТКИ

В.Д. Седых, В.С. Русаков, Т.В. Губайдулина, О.Г. Рыбченко, В.И. Кулаков

12:20 СВЕРХТОНКАЯ СТРУКТУРА В МЁССБАУЭРОВСКИХ СПЕКТРАХ ТВЕРДЫХ
РАСТВОРОВ $Fe_{1-x}Ga_xVO_3$

Н.И. Снегирёв, И.С. Любутин, М.А. Чуев, С.С. Старчиков, С.В. Ягупов,
Ю.А. Могиленец, М.Б. Стругацкий

13:00 ОБЕД

14:30 МЁССБАУЭРОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В
СПЛАВАХ Fe-Ni С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИКЕЛЯ

Н.М. Клейнерман, А.В. Протасов, С.П. Наумов, В.С. Гавико

- 14:50** СВЕРХТОНКИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЯХ ErFe_2Mn_x
С.П. Наумов, Н.В. Мушников, Н.М. Клейнерман, В.Г. Семёнов
- 15:10** ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И МАГНИТНОЕ СОСТОЯНИЕ ТРОЙНЫХ МЕХАНОСИНТЕЗИРОВАННЫХ СПЛАВОВ $\text{Fe}_{65}\text{Al}_{35-x}\text{B}_x$ ($x = 5, 10$ ат. %)
А.Г. Иванова, Е.В. Воронина, А.Ф. Абдуллин, А.К. Аржников
- 15:30** КОФЕ-БРЕЙК
- 15:50** РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ, ВЫЯВЛЕННЫЕ В Ca- И Sr-ЛЕГИРОВАННЫХ МАНГАНИТАХ ЛАНТАНА МЕТОДАМИ МЁССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ И МАГНИТНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ
Д.И. Пчелина, В.Д. Седых, Н.И. Чистякова, Ю.А. Алехина, А.Н. Целебровский, В.С. Русаков
- 16:10** ЛОКАЛЬНОЕ ОКРУЖЕНИЕ КАТИОНОВ ЖЕЛЕЗА В Ni^{2+} , Cu^{2+} И Mg^{2+} ФЕРРИТАХ: ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ МЕССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
М.В. Ушаков, Р. Калай Сельван, М.И. Оштрах
- 16:30** ЗОНДОВАЯ МЕССБАУЭРОВСКАЯ ДИАГНОСТИКА НА ЯДРАХ ^{57}Fe МАГНИТНЫХ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В БИНАРНЫХ ФОСФИДАХ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ
И.Г. Силкин, И.А. Пресняков, И.В. Морозов

17:00–19:00 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ. СЕКЦИИ 1 – 8

19:30 ПРИВЕТСТВЕННЫЙ УЖИН

Вторник, 6 сентября 2022 г.

Секция 2. Поверхность, тонкие пленки и наноструктуры

- 9:30** *Пленарный доклад*
НЕТРИВИАЛЬНЫЕ ФОРМЫ МЕССБАУЭРОВСКИХ СПЕКТРОВ
МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ С РАЗНЫМИ ФОРМАМИ
МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИИ
М.А. Чуев
- 10:00** МЕССБАУЭРОВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Fe_3O_4 И $Fe_3O_4@Au$ НАНОЧАСТИЦ,
ПОДВЕРГНУТЫХ ТЕРМИЧЕСКОМУ ОТЖИГУ
В.С. Русаков, М.С. Фадеев, А.Л. Козловский
- 10:20** ЗОНДОВАЯ МЕССБАУЭРОВСКАЯ ДИАГНОСТИКА ДИНАМИЧЕСКИХ
СВОЙСТВ 2D-РАЗМЕРНЫХ СЛОЕВ ВОДЫ НА ПОДЛОЖКЕ
МОНТМОРИЛЛОНИТА
А.А. Залуцкий, В.В. Морозов, А.Ю. Соколов, Е.Н. Школьников
- 11:40** ЭМИССИОННАЯ ЯГР СПЕКТРОСКОПИЯ ГРАНИЦ ЗЕРЕН
КРУПНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО И УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО НИОБИЯ
В.В. Попов, Е.В. Осинников
- 11:00** КОФЕ-БРЕЙК
- 11:20** АНАЛИЗ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИИ В СПЛАВАХ FINEMET
МЕТОДОМ МЕССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
Э. Кузманн, Ш. Штихлеутнер, Л. Махала, И. Печусек, Р. Вондрасек, Д. Смрчка,
Л. Коурил, З. Хомоннай, М.И. Оштрах, А. Мозолаи, В.А. Скуратов, М. Кудор,
Б. Херчег, Л.К. Варга
- 11:40** ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ МАГНИТНЫХ ТОНКИХ ПЛЕНОК ДЛЯ
ТЕРМОМАГНИТНОЙ ЗАПИСИ ИНФОРМАЦИИ
А.А. Валиуллин, А.С. Камзин, Л.Р. Тагиров, Л.Д. Зарипова
- 12:00** СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТОВ
ТИПА ЯДРО@ОБОЛОЧКА НА ОСНОВЕ КАРБИДОВ И ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА
С.С. Старчиков, В.А. Заяханов, А.Л. Васильев, И.С. Любутин, К.О. Фунтов,
М.В. Любутина, Н.К. Чумаков, Л.Ф. Куликова, В.Н. Агафонов, В.А. Давыдов
- 12:20** МАГНИТНЫЕ И МЕССБАУЭРОВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАНОПРОВОЛОК
ИЗ Fe , Fe_xCo_{1-x} И Fe_xNi_{1-x}
И.В. Перунов, К.В. Фролов, М.А. Чуев, И.М. Долуденко, Д.Л. Загорский,
Н.К. Чумаков, И.С. Любутин
- 13:00** ОБЕД

Секция 3. Перспективные материалы и современные технологии их получения

- 14:30** *Пленарный доклад*
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ И РОЛЬ МЕССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В ЕЁ ИССЛЕДОВАНИИ
И.С. Любутин, И.А. Троян, А.Г. Гаврилюк
- 15:00** *Пленарный доклад*
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ФИЗИКИ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ
А.К. Аржников
- 15:30** КРИТИЧЕСКОЕ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ АТОМОВ В СПЛАВАХ ЖЕЛЕЗА ПРИ СВЕРХВЫСОКОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
В.А. Шабашов
- 15:50** КОФЕ-БРЕЙК
- 16:10** МЕССБАУЭРОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В БОГАТЫХ ЖЕЛЕЗОМ СПЛАВАХ СИСТЕМЫ Fe-Mn В АНАЛОГИЧНЫХ УСЛОВИЯХ НАГРЕВА ПУЧКОМ УСКОРЕННЫХ ИОНОВ Ar⁺ ЭНЕРГИЕЙ 15 кэВ И БЕСКОНТАКТНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ
В.В. Овчинников, Е.В. Макаров, В.А. Семенкин, Н.В. Гущина
- 16:30** НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СИНТЕЗА ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ Fe-Al-Sn ИЗ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МЕХАНИЧЕСКОГО СПЛАВЛЕНИЯ
Е.В. Воронина, А.Г. Иванова, А.Ф. Абдуллин, А.Е. Денисов, А.К. Аржников
- 16:50** ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОДОЗНОГО НЕЙТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ИНДУСТРИАЛЬНОЙ СТАЛИ ЭП823
К.А. Козлов, В.А. Шабашов, В.В. Сагарадзе, А.Е. Заматовский, В.А. Семенкин, А.В. Козлов, В.Л. Панченко
- 17:10** МЁССБАУЭРОВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАЗОВОГО И МАГНИТНОГО СОСТОЯНИЯ НАНОКОМПОЗИТА СОСТАВА (Fe_{0.85}Mn_{0.10}Ni_{0.05})₈₃C₁₇ ПОСЛЕ МЕХАНОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА И ПОСЛЕДУЮЩИХ ОТЖИГОВ
А.А. Чулкина, А.И. Улянов, А.Л. Улянов, В.Е. Порсев
- 17:30** МЕССБАУЭРОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДАЛЬНЕГО АТОМНОГО ПОРЯДКА В СПЛАВЕ Fe-6,25 АТ.% Si
Е.В. Макаров, В.В. Овчинников, В.А. Семенкин

18:00 УЖИН

Среда, 7 сентября 2022 г.

Секция 4. Биологические и медицинские применения

- 09:30** *Пленарный доклад*
МОЛЕКУЛЯРНО-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ И ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В КЛЕТКАХ БАКТЕРИЙ ПРИ ВЫСУШИВАНИИ
А.А. Камнев, А.В. Тугарова, К. Ковач, Э. Кузманн
- 10:00** НАНОРАЗМЕРНЫЕ «ЖЕЛЕЗНЫЕ ЯДРА» ФЕРРИТИНА И ЕГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ: ВЫЯВЛЕНИЕ АНОМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ МЕССБАУЭРОВСКИХ ПАРАМЕТРОВ
И.В. Аленькина, Э. Кузманн, И. Фелнер, В.К. Киш, Д.В. Беляев, М.И. Оштрах
- 10:20** ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТАХ С ИСТЕКШИМ СРОКОМ ГОДНОСТИ ПО ДАННЫМ МЕССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
Д.В. Беляев, И.В. Аленькина, М.И. Оштрах

Секция 5. Синхротронное излучение и гамма-оптика

- 10:40** МЁССБАУЭРОВСКИЕ СПЕКТРЫ ОТРАЖЕНИЯ В ИССЛЕДОВАНИИ УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЕНОК γFeO_3 НА ESRF
М.А. Андреева, Р.А. Баулин, А.П. Носов, В.В. Изюров, И.В. Грибов, О.А. Кондратьев, И.А. Субботин, Э.М. Пашаев
- 11:00** КОФЕ-БРЕЙК
- 13:00** ОБЕД

14:00 ОБЗОРНАЯ ЭКСКУРСИЯ ПО ЕКАТЕРИНБУРГУ

Четверг, 8 сентября 2022 г.

Секция 6. Минералогия, науки о Земле, экология и культурное наследие

- 09:30** *Пленарный доклад*
РЕНТГЕНОВСКАЯ ДИФРАКЦИЯ, МАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ И
МЕССБАУЭРОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ ФАЗ
НЕКОТОРЫХ ДИФФЕРЕНЦИИРОВАННЫХ И НЕДИФФЕРЕНЦИИРОВАННЫХ
МЕТЕОРИТОВ
А.А. Максимова, Е.В. Петрова, М.В. Горюнов, И. Фелнер, А.В. Чукин, Э. Кузманн,
З. Хомоннай, М.И. Оштрах
- 10:00** О ВКЛАДЕ МЕССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В ИССЛЕДОВАНИЯХ
МЕТЕОРИТА ЧЕЛЯБИНСК
В.И. Гроховский, М.И. Оштрах
- 10:20** ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИИ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗОМАРГАНЕВЫХ
КОРОК
А.А. Новакова, С.И. Панфилов, В.В. Авдонин, Е.А. Жегалло
- 10:40** СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИДЕРИТОВ ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО,
ОСАДОЧНОГО И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
Н.И. Чистякова, А.В. Антонова, Д.Г. Заварзина, Т. Кмеч, Я. Кохоут, Т.Ю. Киселева,
М.С. Чернов, Е.Н. Лукьянова, В.Д. Седых, В.С. Русаков
- 11:00** КОФЕ-БРЕЙК
- 11:20** РЕНТГЕНОВСКАЯ ДИФРАКЦИЯ, МАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ И
МЕССБАУЭРОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ДЛЯ ВЕЩЕСТВА ОБЫКНОВЕННОГО
ХОНДРИТА КЕМЕР L4 И КОРЫ ПЛАВЛЕНИЯ
Е.В. Петрова, А.А. Максимова, И. Фелнер, А.В. Чукин, М.И. Оштрах
- 11:40** РЕНТГЕНОВСКАЯ ДИФФРАКЦИЯ И МЕССБАУЭРОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ
ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ МИНЕРАЛОВ В ИМПАКТИТЕ ЯНИСЪЯРВИ
А.А. Максимова, А.В. Чукин, М.И. Оштрах

Секция 7. Химия, нефтехимия, катализ, структура и связь

- 12:00** НОВЫЙ ПОДХОД К ИНТЕРПРЕТАЦИИ МЕССБАУЭРОВСКИХ ИЗОМЕРНЫХ
СДВИГОВ ЖЕЛЕЗА
С.К. Дедушенко, Ю.Д. Перфильев
- 12:20** МЕССБАУЭРОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОКАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ
ЖЕЛЕЗА ДЛЯ СИНТЕЗА ФИШЕРА-ТРОПША
К.В. Фролов, М.В. Иванцов, М.В. Куликова
- 13:00** ОБЕД

14:30 ТУР ПРОГРАММА

20:00 БАНКЕТ

Пятница, 9 сентября 2022 г.

Секция 8. Техника эксперимента и методология

- 09:30** НОВАЯ МОДЕЛЬ МЁССБАУЭРОВСКОГО СПЕКТРОМЕТРА MS-2020
Д.А. Сарычев, Д.Н. Сивоконь, М.Ю. Зехцер, С.В. Христинич, В.В. Китаев
- 09:50** МЁССБАУЭРОВСКИЙ СПЕКТРОМЕТР С ПОДВИЖНЫМ РЕЗОНАНСНЫМ ДЕТЕКТОРОМ И СИНХРОННОЙ СИСТЕМОЙ ДОПЛЕРОВСКОЙ МОДУЛЯЦИИ
Д.А. Сарычев, Д.Н. Сивоконь, М.Ю. Зехцер, С.В. Христинич
- 10:10** ДОПЛЕРОВСКИЙ МОДУЛЯТОР: ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
В.Г. Семенов, В.В. Панчук, Н.А. Макаров
- 10:30** ГАММА-РЕЗОНАНСНЫЙ МЕТОД ОДНОВРЕМЕННОГО ИЗМЕРЕНИЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЙ ЯДЕР НА ПОВЕРХНОСТИ И В ОБЪЕМЕ ОБРАЗЦА ПРИ АКУСТИЧЕСКОМ ВОЗБУЖДЕНИИ
А.Л. Зиннатуллин, Ф.Г. Вагизов
- 10:50** КОФЕ-БРЕЙК
- 11:10** ОЦЕНКА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ СИСТЕМЫ ДВИЖЕНИЯ В МЁССБАУЭРОВСКИХ СПЕКТРОМЕТРАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭТАЛОННОГО ПОГЛОТИТЕЛЯ ФОЛЬГИ α -Fe
В.А. Семенкин, Э. Кузманн, З. Хомоннай, М.И. Оштрах
- 11:30** О ЗЕРНОГРАНИЧНЫХ СЕГРЕГАЦИЯХ И СОПУТСТВУЮЩИХ ЯВЛЕНИЯХ В МЁССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ
Г.А. Дорофеев, В.Е. Порсев, А.Л. Ульянов, О.М. Немцова
- 11:50** МОДЕРНИЗАЦИЯ КРИОСТАТА ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА ДЛЯ МЁССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
В.А. Заяханов, С.С. Старчиков, К.О. Фунтов, М. Клёнов, И. Бондаренко, К.В. Фролов, И.С. Любутин
- 12:10** СОЗДАНИЕ СЛОЖНЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ МОДЕЛЕЙ МЁССБАУЭРОВСКИХ СПЕКТРОВ В ПРОГРАММЕ SpectrRelax
М.Е. Мацнев, В.С. Русаков
- 12:30** ЗАКРЫТИЕ
- 13:30** ОБЕД

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Секция 1. Сверхтонкие взаимодействия в физике твердого тела и магнетизме

СВЕРХТОНКИЕ МАГНИТНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В КВАЗИОДНОМЕРНОМ
АНТИФЕРРОМАГНЕТИКЕ $\text{Fe}_2\text{O}(\text{SeO}_3)_2$

А.В. Соболев, А.А. Асландукова, Я.С. Глазкова, И.А. Пресняков

ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СПИН-МОДУЛИРОВАННОЙ СТРУКТУРЫ В
МУЛЬТИФЕРРОИКАХ $\text{Bi}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_{3-y}$ ($x = 0 \div 0.1$)

В.С. Покатилов, В.С. Русаков, А.М. Гапочка, А.О. Макарова

ИССЛЕДОВАНИЕ КУБИКОВ МАГНЕТИТА СО СПИН-ВОРТЕКСНЫМ ПОВЕДЕНИЕМ
МЕТОДАМИ МЕССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ И FORC

Т.Ю. Киселева, С. Кобаяши, В.С. Русаков, К.В. Фролов, Д. Маньяна, Н. Жаргалан,
Д. Сангаа

ЭНЕРГИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И ПАРАМЕТРЫ СВЕРХТОНКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
ТРОЙНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ Fe-Al. РАСЧЕТЫ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ

А.Ф. Абдуллин, Е.В. Воронина

АНАЛИЗ СВЕРХТОНКИХ ПОЛЕЙ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ
БИНАРНЫХ СПЛАВОВ FeNi

А.Ю. Гермов, Б.Ю. Голобородский, А.С. Конев, Д.А. Прокопьев, И.А. Курмачёв,
Е.В. Суворкова, А.С. Минин, М.А. Уймин

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛЕНТ СПЛАВА $\text{Sm}_{0.8}\text{Zr}_{0.2}(\text{Fe}_{0.92}\text{Ti}_{0.08})_{10}$ В ПРОЦЕССЕ
ТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБРАБОТКИ

А.В. Протасов, О.А. Головня, А.Г. Попов, Л.А. Сташкова, В.С. Гавико

МАГНИТНАЯ СТРУКТУРА И СВЕРХТОНКИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В
МУЛЬТИФЕРРОИКАХ $\text{BiFe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ ($x = 0.05, 0.10, 0.15$)

А.М. Гапочка, В.С. Русаков, Я.С. Глазкова, Т.В. Губайдулина, М.Е. Мацнев,
И.А. Пресняков

Секция 2. Поверхность, тонкие пленки и наноструктуры

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА НАНОЧАСТИЦЫ
 $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$

М.С. Фадеев, А.Л. Козловский, В.С. Русаков, К.К. Кадыржанов

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОПИРОВАНИЯ Au, Gd, Nd НА МАГНИТНЫЕ И
ГИПЕРТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Fe_3O_4 НАНОКОМПОЗИТОВ

А.Л. Козловский, К. Егизбек, М.С. Фадеев, В.С. Русаков, К.К. Кадыржанов

ЗАВИСИМОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ НЕЕЛЯ ОТ ТОЛЩИНЫ ДЛЯ СВЕРХТОНКИХ
ПЛЕНOK YFeO_3

В.В. Изюров, М.А. Андреева, Р.А. Баулин, А.П. Носов, И.В. Грибов, О.А. Кондратьев,
И.А. Субботин, Э.М. Пашаев

Секция 3. Перспективные материалы и современные технологии их получения

КОНЦЕНТРАЦИОННАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ И КОЭФФИЦИЕНТ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ В МЕТАСТАБИЛЬНЫХ Fe–Ni ИНВАРАХ

В.А. Шабашов, В.В. Сагарадзе, А.Е. Заматовский, К.А. Козлов, Н.В. Катаева, С.Е. Данилов

ТЕПЛОТА ОБРАЗОВАНИЯ НИТРИДОВ И МЕХАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ СТАЛЕЙ, УПРОЧНЯЕМЫХ ДИСПЕРСНЫМИ НИТРИДАМИ ТИТАНА

В.А. Шабашов, К.А. Ляшков, А.Е. Заматовский, К.А. Козлов, Н.В. Катаева, Е.Г. Новиков

МЭСБСАУЭРОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ МАГНИТНОЙ СТРУКТУРЫ ЧАСТИЦ ИТТРИЕВОГО ФЕРРИТА ГРАНАТА В РЕЖИМАХ ГОРЕНИЯ

Т.Ю. Киселева, В.С. Русаков, Р. Аббас, Е.В. Лазарева, П.Ю. Тяпкин, К.Д. Мартинсон, Д. Сангаа, В.И. Попков

ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТАЛЯХ ЭП823 И ЭП823-ДУО ПРИ ВЫСОКОДОЗНОМ НЕЙТРОННОМ ОБЛУЧЕНИИ

К.А. Козлов, В.А. Шабашов, В.В. Сагарадзе, А.Е. Заматовский, А.В. Козлов, В.Л. Панченко

МЭСБСАУЭРОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ PbSnO₃

С.П. Кубрин, И.П. Раевский, Д.А. Сарычев, Н.М. Олехнович, А.В. Пушкарев, Ю.В. Рядуш

ТВЕРДОФАЗНЫЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ВЫСОКОАЗОТИСТОГО ХРОМОМАНГАНЦЕВОГО АУСТЕНИТА

К.А. Ляшков, В.А. Шабашов, А.Е. Заматовский, К.А. Козлов, Н.В. Катаева, Е.Г. Новиков

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ МЭСБСАУЭРОВСКОЙ И РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ВЛИЯНИЯ АЛЮМИНИЯ НА МАГНИТНЫЕ И МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУБМИКРОННЫХ ЧАСТИЦ MgFe_{2-x}Al_xO₄

К.Е. Худяков, Е.В. Лазарева, И. Кишигдемберел, П.Ю. Тяпкин, Т.Ф. Григорьева, И.П. Иваненко, Т.Ю. Киселева, Е. Уянга, Д. Сангаа

Секция 4. Биологические и медицинские применения

БИОМЕДИЦИНСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОКОМПОЗИТОВ GrO-ФЕРРИТ И НАНОСТРУКТУР ТИПА ЯДРО/ОБОЛОЧКА: СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

А.С. Камзин

НОВЫЙ МЕТОД МАГНИТНОЙ ГИПЕРТЕРМИИ НА ОСНОВЕ ФЕРРОМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА

С.В. Столяр, О.А. Ли, Е.Д. Николаева, А.М. Воротынов, Д.А. Великанов, Ю.В. Князев, О.А. Баюков, Р.С. Исаков

СТАТИЧЕСКИЕ И ДИНАМИЧЕСКИЕ МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ CoFe₂O₄

С.В. Столяр, О.А. Ли, Е.Д. Николаева, А.М. Воротынов, Д.А. Великанов, Ю.В. Князев, О.А. Баюков, Р.С. Исаков, В.Ф. Пьянков

МЭСБСАУЭРОВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ БИСГЛИЦИНАТА ЖЕЛЕЗА

А.Л. Зиннатуллин, Ф.Г. Вагизов

Секция 5. Синхротронное излучение и гамма-оптика

МЁССБАУЭРОВСКАЯ РЕФЛЕКТОМЕТРИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ПЛОХОРАЗРЕШЕННЫХ
СПЕКТРОВ

Р.А. Баулин, М.А. Андреева, М.А. Миляев, Д.А. Пономарев, Л.Н. Ромашев, В.В. Устинов

Секция 6. Минералогия, науки о Земле, экология и культурное наследие

МЕССБАУЭРОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ТЕРМООБРАБОТАННОГО ТУРМАЛИНА
ИЗ КОПИ МИНИСТЕРСКАЯ (СРЕДНИЙ УРАЛ)

М.В. Воронин, Л.В. Сипавина

СВЕРХТОНКИЕ ПАРАМЕТРЫ ^{57}Fe В СПЛАВЕ Fe-Ni РАЗЛИЧНЫХ МЕТЕОРИТОВ

М.В. Горюнов, М.И. Оштрах

ГАММА-РЕЗОНАНСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД БЛИЖНЕГО ВОСТОКА
(Королевство Саудовская Аравия, Турция)

М.М. Гусейнов

Секция 8. Техника эксперимента и методология

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ФОРМЫ ЛИНИИ МЁССБАУЭРОВСКОГО СПЕКТРА

Е.Н. Дулов, М.Т.Р. Зайтов

УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА РЕГУЛЯРИЗАЦИИ В ПРИЛОЖЕНИИ К
МЁССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

О.М. Немцова, Г.Н. Коньгин

МНОГОМЕРНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ КРИВЫХ ДЛЯ ОБРАБОТКИ
МЕССБАУЭРОВСКИХ СПЕКТРОВ

В.В. Панчук, Б. Дебус, Д.О. Кирсанов, В.Г. Семенов