

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
ICMSA-2022 (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** ОРБИТАЛЬНАЯ ФИЗИКА: МЕССБАУЭРОВСКАЯ ДИАГНОСТИКА
И.А. Пресняков, А.В. Соболев, В.С. Русаков
- 10:10** 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: МЕССБАУЭРОВСКОЕ 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 $BiMn_7O_{12}$
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 МЕССБАУЭРОВСКИХ 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** СВЕРХТОНКИЕ МАГНИТНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В КВАЗИОДНОМЕРНОМ
АНТИФЕРРОМАГНЕТИКЕ $Fe_2O(SeO_3)_2$
А.В. Соболев, А.А. Асландукова, Я.С. Глазкова, И.А. Пресняков
- 14:50** 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

- 15:10** МЁССБАУЭРОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВАХ Fe-Ni С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИКЕЛЯ
Н.М. Клейнерман, А.В. Протасов, С.П. Наумов, В.С. Гавико
- 15:25** СВЕРХТОНКИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЯХ ErFe_2Mn_x
С.П. Наумов, Н.В. Мушников, Н.М. Клейнерман, В.Г. Семёнов
- 15:40** КОФЕ-БРЕЙК
- 16:00** 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
- 16:15** 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
- 16:30** 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
- 16:45** 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
- 17:00** ЗОНДОВАЯ МЕССБАУЭРОВСКАЯ ДИАГНОСТИКА НА ЯДРАХ ^{57}Fe МАГНИТНЫХ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В БИНАРНЫХ ФОСФИДАХ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ
И.Г. Силкин, И.А. Пресняков, И.В. Морозов

17:20–19:20 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ. СЕКЦИИ 1 – 8

19:30 ПРИВЕТСТВЕННЫЙ УЖИН

Вторник, 6 сентября 2022 г.

Секция 2. Поверхность, тонкие пленки и наноструктуры

Секция 3. Перспективные материалы и современные технологии их получения

- 9:30** СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ И РОЛЬ МЕССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В ЕЁ ИССЛЕДОВАНИИ
И.С. Любутин, И.А. Троян, А.Г. Гаврилюк
- 10:00** НЕТРИВИАЛЬНЫЕ ФОРМЫ МЕССБАУЭРОВСКИХ СПЕКТРОВ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ С РАЗНЫМИ ФОРМАМИ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИИ
М.А. Чуев
- 10:30** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ФИЗИКИ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ
А.К. Аржников
- 11:00** КОФЕ-БРЕЙК
- 11:20** МЕССБАУЭРОВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Fe_3O_4 И $Fe_3O_4@Au$ НАНОЧАСТИЦ, ПОДВЕРГНУТЫХ ТЕРМИЧЕСКОМУ ОТЖИГУ
В.С. Русаков, М.С. Фадеев, А.Л. Козловский
- 11:40** КРИТИЧЕСКОЕ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ АТОМОВ В СПЛАВАХ ЖЕЛЕЗА ПРИ СВЕРХВЫСОКОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
В.А. Шабашов
- 12:00** ЗОНДОВАЯ МЕССБАУЭРОВСКАЯ ДИАГНОСТИКА ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ 2D-РАЗМЕРНЫХ СЛОЕВ ВОДЫ НА ПОДЛОЖКЕ МОНТМОРИЛЛОНИТА
А.А. Залуцкий, В.В. Морозов, А.Ю. Соколов, Е.Н. Школьников
- 12:20** 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
- 13:00** ОБЕД
- 14:30** 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
- 14:50** 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
- 15:05** ЭМИССИОННАЯ ЯГР СПЕКТРОСКОПИЯ ГРАНИЦ ЗЕРЕН КРУПНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО И УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО НИОБИЯ
В.В. Попов, Е.В. Осинников

- 15:20** МЕССБАУЭРОВСКОЕ 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
- 15:35** 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
- 15:50** КОФЕ-БРЕЙК
- 16:10** ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ МАГНИТНЫХ ТОНКИХ ПЛЕНОК ДЛЯ ТЕРМОМАГНИТНОЙ ЗАПИСИ ИНФОРМАЦИИ
А.А. Валиуллин, А.С. Камзин, Л.Р. Тагиров, Л.Д. Зарипова
- 16:25** 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
- 16:40** МЁССБАУЭРОВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАЗОВОГО И МАГНИТНОГО СОСТОЯНИЯ НАНОКОМПОЗИТА СОСТАВА $(\text{Fe}_{0.85}\text{Mn}_{0.10}\text{Ni}_{0.05})_{83}\text{C}_{17}$ ПОСЛЕ МЕХАНОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА И ПОСЛЕДУЮЩИХ ОТЖИГОВ
А.А. Чулкина, А.И. Улянов, А.Л. Улянов, В.Е. Порсев
- 16:55** МЕССБАУЭРОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДАЛЬНЕГО АТОМНОГО ПОРЯДКА В СПЛАВЕ Fe-6,25 АТ.% Si
Е.В. Макаров, В.В. Овчинников, В.А. Семенкин
- 17:10** МАГНИТНЫЕ И МЕССБАУЭРОВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАНОПРОВОЛОК ИЗ Fe, $\text{Fe}_x\text{Co}_{1-x}$ И $\text{Fe}_x\text{Ni}_{1-x}$
И.В. Перунов, К.В. Фролов, М.А. Чуев, И.М. Долуденко, Д.Л. Загорский, Н.К. Чумаков, И.С. Любутин

18:00 УЖИН

Среда, 7 сентября 2022 г.

*Секция 4. Биологические и медицинские применения
Секция 5. Синхротронное излучение и гамма-оптика*

- 09:30** 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** БИОМЕДИЦИНСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОКОМПОЗИТОВ GrO-ФЕРРИТ И НАНОСТРУКТУР ТИПА ЯДРО/ОБОЛОЧКА: СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИСТИКИ
А.С. Камзин
- 10:20** МЁССБАУЭРОВСКИЕ СПЕКТРЫ ОТРАЖЕНИЯ В ИССЛЕДОВАНИИ УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЕНОК $YFeO_3$ 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
- 10:40** КОФЕ-БРЕЙК
- 11:00** ПРИМЕНЕНИЕ ЭФФЕКТА МЁССБАУЭРА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ВЛАЖНЫХ ГРАНУЛЯРНЫХ СРЕД
Р.Н. Шахмуратов, А.Л. Зиннатуллин, Ф.Г. Вагизов
- 11:20** НАНОРАЗМЕРНЫЕ «ЖЕЛЕЗНЫЕ ЯДРА» ФЕРРИТИНА И ЕГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ: ВЫЯВЛЕНИЕ АНОМАЛЬНЫХ ТЕМПЕАТУРНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ МЕССБАУЭРОВСКИХ ПАРАМЕТРОВ
И.В. Аленькина, Э. Кузманн, И. Фелнер, В.К. Киш, Д.В. Беляев, М.И. Оштрах
- 11:40** ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТАХ С ИСТЕКШИМ СРОКОМ ГОДНОСТИ ПО ДАННЫМ МЕССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
Д.В. Беляев, И.В. Аленькина, М.И. Оштрах
- 13:00** ОБЕД

14:00 ТУР ПРОГРАММА

Четверг, 8 сентября 2022 г.

*Секция 6. Минералогия, науки о Земле, экология и культурное наследие
Секция 7. Химия, нефтехимия, катализ, структура и связь*

- 09:30** 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** ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИИ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗОМАРГАНЕВЫХ КОРОК
А.А. Новакова, С.И. Панфилов, В.В. Авдонин, Е.А. Жегалло
- 10:20** 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
- 10:40** КОФЕ-БРЕЙК
- 11:00** НОВЫЙ ПОДХОД К ИНТЕРПРЕТАЦИИ МЕССБАУЭРОВСКИХ ИЗОМЕРНЫХ СДВИГОВ ЖЕЛЕЗА
С.К. Дедушенко, Ю.Д. Перфильев
- 11:20** МЕССБАУЭРОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОКАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА ДЛЯ СИНТЕЗА ФИШЕРА-ТРОПША
К.В. Фролов, М.В. Иванцов, М.В. Куликова
- 11:40** 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
- 11:55** РЕНТГЕНОВСКАЯ ДИФРАКЦИЯ И МЕССБАУЭРОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ МИНЕРАЛОВ В ИМПАКТИТЕ ЯНИСЬЯРВИ
А.А. Максимова, А.В. Чукин, М.И. Оштрах
- 13:00** ОБЕД

14:30 ВЫЕЗД В ЕКАТЕРИНБУРГ

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. Христич, В.В. Китаев
- 10:00** ДОПЛЕРОВСКИЙ МОДУЛЯТОР: ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
В.Г. Семенов, В.В. Панчук, Н.А. Макаров
- 10:20** ГАММА-РЕЗОНАНСНЫЙ МЕТОД ОДНОВРЕМЕННОГО ИЗМЕРЕНИЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЙ ЯДЕР НА ПОВЕРХНОСТИ И В ОБЪЕМЕ ОБРАЗЦА ПРИ АКУСТИЧЕСКОМ ВОЗБУЖДЕНИИ
А.Л. Зиннатуллин, Ф.Г. Вагизов
- 10:40** МЁССБАУЭРОВСКИЙ СПЕКТРОМЕТР С ПОДВИЖНЫМ РЕЗОНАНСНЫМ ДЕТЕКТОРОМ И СИНХРОННОЙ СИСТЕМОЙ ДОПЛЕРОВСКОЙ МОДУЛЯЦИИ
Д.А. Сарычев, Д.Н. Сивоконь, М.Ю. Зехцер, С.В. Христич
- 11:00** КОФЕ-БРЕЙК
- 11:20** 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
- 11:35** 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
- 12:05** УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА РЕГУЛЯРИЗАЦИИ В ПРИЛОЖЕНИИ К МЁССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
О.М. Немцова, Г.Н. Коньгин
- 12:20** СОЗДАНИЕ СЛОЖНЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ МОДЕЛЕЙ МЁССБАУЭРОВСКИХ СПЕКТРОВ В ПРОГРАММЕ SpectrRelax
М.Е. Мацнев, В.С. Русаков
- 12:35** ЗАКРЫТИЕ
- 13:30** ОБЕД

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Секция 1. Сверхтонкие взаимодействия в физике твердого тела и магнетизме

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 ПЛЕНОК γFeO_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

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

МЕССБАУЭРОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ PbSnO_3

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 МЁССБАУЭРОВСКОЙ И РАМАНОВСКОЙ
СПЕКТРОСКОПИИ ВЛИЯНИЯ АЛЮМИНИЯ НА МАГНИТНЫЕ И
МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУБМИКРОННЫХ ЧАСТИЦ $MgFe_{2-x}Al_xO_4$

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

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. Исхаков

СТАТИЧЕСКИЕ И ДИНАМИЧЕСКИЕ МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ
 $CoFe_2O_4$

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

МЁССБАУЭРОВСКИЕ 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

МЁССБАУЭРОВСКАЯ 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. Заитов

МНОГОМЕРНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ КРИВЫХ ДЛЯ ОБРАБОТКИ
МЁССБАУЭРОВСКИХ СПЕКТРОВ

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