

Программа одиннадцатого научно-практического семинара "Актуальные проблемы физики конденсированных сред" и выездной сессии Научного Совета РАН по физике конденсированных сред

Н.В. Мушников (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург). Вступительное слово.
В.В. Кведер (ИФТТ РАН, Черноголовка). Вступительное слово.

В.Е. Антонов (ИФТТ РАН, Черноголовка)
Новые углеводороды высокого давления.

В.В. Кведер, М.А. Хорошева (ИФТТ РАН, Черноголовка).
Инженерия дефектов для солнечных элементов из мультикристаллического кремния

М.И. Карпов (ИФТТ РАН, Черноголовка)
Структурные модели новых жаропрочных композиционных материалов.

В.Н. Курлов, С. Л. Шикунов (ИФТТ РАН, Черноголовка)
Новые подходы к получению карбидокремниевых керамических композиционных материалов и покрытий.

А.М. Глезер, А.В. Шалимова, Р.В. Сундеев (МИСиС, ГНЦ ЦНИИчермет, Москва)
Большие пластические деформации: от П. У. Бриджмена до наших дней.

Б.Б. Страумал, О.А. Когтенкова, А.А. Мазилкин (ИФТТ РАН, Черноголовка)
Эквифинальное состояние и эффективная температура при интенсивной пластической деформации.

С.А. Алиев¹, **А.А. Левченко**^{1,2}, Д.А. Храмов², С.В. Филатов^{1,2} (¹ИФТТ РАН, Черноголовка, ²ИТФ РАН, Черноголовка)
Генерация вихрей волнами на поверхности воды

С.Л. Коваленко, Б.В. Андрюшечкин, Т.В. Павлова, **К. Н. Ельцов** (ИОФ РАН, Москва)
СТМ-исследование процессов роста монослоя графена и интеркаляции золотом на поверхности Ni(111).

В.И. Альшиц, Е.В. Даринская, М.В. Колдаев, Е.А. Петржик (ИК РАН, Москва)
Резонансное преобразование примесных центров в кристаллах в магнитном поле Земли.

В.Л. Носик (ИК РАН, Москва)

Современные источники рентгеновского излучения и исследования структуры био- и наноматериалов.

Л.В. Абдурахимов, М.Ю. Бражников, Г.В. Колмаков, **А. А. Левченко**, И.А. Ремизов (ИФТТ РАН, Черноголовка)

Турбулентность на поверхности криогенной жидкости в условиях ограниченной геометрии.

Знакомство с лабораториями ИФМ УрО РАН

Круглый стол по научно-организационным вопросам

И.Н. Чугуева (ФАНО РФ, Москва) Научные советы РАН – их роль на современном этапе.

А.К. Муртазаев, М.К. Рамазанов, М.К. Бадиев (ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
Фазовые переходы в фрустрированных слоистых спиновых системах на треугольной решетке

А.Г.Кесарев, В.В.Кондратьев, И.Л.Ломаев (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург).

Теория диффузии атомов в неоднородных средах из тонкопленочного источника диффузанта

Н.И. Талуц, А.В. Добромыслов (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург).. Влияние давления на фронте ударной волны и направления ее распространения на образование ячеистой дислокационной структуры в моно- кристалле меди

Л.Е. Карькина, В.М. Счастливец, И.Л. Яковлева, Т.И. Табатчикова, Ю.В. Хлебникова, И.Г. Кабанова, А.Р. Кузнецов, И.Н. Карькин, В.И. Воронин, Н.М. Клейнерман, В.В. Сериков (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург).
Цементит в углеродистых сталях

И.И. Ляпилин, М.С. Огороков (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург). Спин-волновая динамика и эффекты увлечения в структурах металл/магнит- ный диэлектрик

Х.О. Ибрагимов, К.М. Алиев, Н.С. Абакарова. (ИФ ДНЦ РАН, Махачкала).

Сценарий Фейгенбаума-Шарковского-Магницкого перехода к хаосу в цепи с туннельным диодом

Ю.А. Бабанов, В.В. Васин, Д.А. Пономарев, Д.И. Девятериков, Э.Х. Мухамеджанов, Ю.А. Саламатов, Л.Н. Ромашев, В.В. Устинов (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург). Экспериментальный метод определения локальной атомной структуры интерфейса и поверхности с ангстремным разрешением у многослойных наногетероструктур

Е.В. Розенфельд (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург). Коллективный эффект Яна–Теллера как причина возникновения фазового перехода первого рода

В.А. Бессонова, А.В. Телегин, Ю.П. Сухоруков, А.П. Носов (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург). Магнитопропускание света в области колоссального и туннельного магнитосопротивления в манганитах

С.А. Чупраков, Н.С. Банникова, И.В. Блинов, Т.П. Криницина, М.А. Миляев, В.В. Попов, М.В. Рябухина, В.В. Устинов (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург). Влияние толщины слоев Cu и температуры отжига на состояние интерфейсов и магниторезистивные свойства сверхрешеток Co/Cu

С.С. Вергелес^{1,2}, А.К. Сарычев² (¹ИТФ РАН, Черноголовка, ²МФТИ, Долгопрудный)
Концентрация световой волны в малой области субволнового размера с помощью диэлектрического волновода с каскадным наконечником

О.Б. Наймарк (ИМСС УрО РАН, Пермь)
О некоторых закономерностях скейлинга в пластичности, разрушении и турбулентности.

В.П. Сахненко, Н.В. Тер-Оганесян (ИФ ЮФУ, Ростов-на-Дону)
Особенности фазовых переходов в мультиферроиках

О.А. Плехов (ИМСС УрО РАН, Пермь)
Исследование процессов накопления и диссипации энергии при необратимом деформировании и разрушении металлов.

В.К. Хеннер (ПГНИУ, Пермь)
Описание системы квантовых магнитных моментов с помощью классических уравнений: приложение к задачам магнитного резонанса и коллективной спиновой динамики.

Ю.И. Диканский, Д.В. Гладких, А.А. Колесникова (СКФУ, Ставрополь)
Структурные превращения в системе намагниченных агрегатов при воздействии вращающегося и постоянного магнитного полей.

А.М. Серебренников (ПНИПУ, ГИ УрО РАН, Пермь)

Линейная и нелинейная плазмоника в цепочках металлических наночастиц: теория, дисперсионные соотношения, математическое моделирование

Т.А. Герцен, Н.Ю. Любимова (ПНИПУ, Пермь)

Исследование физико-химических свойств ингредиентов органических твердофазных коллекторов.

Е.А. Ляпунова¹, С.В. Уваров¹, И.В. Лунегов², С.С. Манохин³, О.Б. Наймарк¹ (¹ИМСС УрО РАН, Пермь; ²ПГНИУ, Пермь; ³НОЦ «Наноструктурные материалы и технологии», Белгород)

Структурные особенности композита диоксид циркония/многостенные углеродные нанотрубки.

М.А. Балашою¹, В.Т. Лебедев², И. Бика², С.С. Абрамчук³, Ю.Л. Райхер⁴ (¹ОИЯИ, Дубна; ²ПИЯФ, Гатчина; ³Центр перспективных технологий, Москва; ⁴ИМСС УрО РАН, Пермь)

Исследование магнитных эластомеров, синтезированных в продольном магнитном поле методом МУРН.

А.В. Пименова, Е.А. Суслопаров, Д.С. Голдобин, Н.В. Бриллиантов (ИМСС УрО РАН, Пермь; ПГНИУ, Пермь)

Диссипативные силы при столкновении вязкоупругих тел.

А.В. Пименова, Д.С. Голдобин (ИМСС УрО РАН, ПГНИУ, Пермь)

Кипение на границе двух несмешивающихся жидкостей ниже температуры объёмного кипения каждой из компонент.

А.В. Скрипаль (Саратовский ГУ)

Фотонные кристаллы СВЧ диапазона и их применение для определения электрофизических свойств полупроводниковых и металлических наноструктур и нанокомпозитов

С.А. Никитов (ИРЭ РАН, Москва)

Кристаллы нового поколения

К.М. Салихов (КФТИ КНЦ РАН, Казань)

Измерения расстояний 1-8 нм в твердых телах с помощью импульсных методов ЭПР

Д.А. Усанов (Саратовский ГУ)

Ближнеполевая СВЧ микроскопия. Применение для контроля нанообъектов

А.Н. Сауров, Н.И. Сеницын, О.Е. Глухова (СФ ИРЭ РАН, Саратов)
Эмиссионная электроника на основе углеродных нанотрубок и наноструктур

Н.И. Сорокина (ИК РАН, Москва)
Кислородпроводящие соединения в системах $Ln_2O_3-MoO_3$, где $Ln=La, Pr, Nd$. Структура и свойства

С.А. Никитов, **С.Л. Высоцкий**, Ю.В. Хивинцев, Ю.А. Филимонов (СФ ИРЭ РАН, Саратов)
Спин-волновые возбуждения в латерально периодических магнитных структурах – магнетонных кристаллах

Б.В. Андрюшечкин (ИОФ РАН, Москва)
Структурные переходы в хемосорбированных слоях

В.В. Попов (СФ ИРЭ РАН, Саратов)
Терагерцовая наноплазмоника

М.Ф. Булатов, П.В. Зинин, И.Б. Кутуза (НТЦ УП РАН, Москва)
Исследование структуры и свойств магнитотвердых материалов на основе соединений редкоземельных и 3d-переходных металлов

В.Г. Сурсаева, А.С. Горнакова, **Б.Б. Страумал**
Исследование влияния зернограничного ребра на движение индивидуальной границы наклона $[11\bar{2}0]$ в цинке

И.Ю. Горячева (Саратовский ГУ)
Разработка квантовых точек для использования в качестве биометок в многоцветных иммунохимических тест-методах

С.В. Еськин (СФ ИРЭ РАН, Саратов).
Просветляющие нанокompозитные покрытия на основе наночастиц диоксида кремния и d-металлов для защитных стекол фотоэлектрических преобразователей и дисплеев»

А.С. Сигов (МИРЭА, Москва)
Тонкие сегнетоэлектрические пленки - свойства и применения»

М.И. Алымов (ИСМАН, Черноголовка)
Консолидированные наноматериалы конструкционного назначения

В.В. Сагарадзе (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)

Индукцированные точечными дефектами диффузионные превращения в сталях при холодной деформации

Б.А. Гринберг, М.А. Иванов, В.П. Пилюгин, М.С. Пушкин, А.М. Пацелов А.В. Плотников, Т.П. Толмачев, А.П. Танкеев (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)

Процессы самоорганизации и эволюции микроструктуры металлов и керамики при сильном внешнем воздействии

А.А. Попов (УрФУ им. Первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)

Фазовые и структурные превращения в сплавах с высокой удельной прочностью

С.С. Подсухина, В.Г. Власенко, А.В. Козинкин (ЮФУ, Ростов-на-Дону)

Определение параметров межатомного потенциала в наночастицах Pt-Fe методом рентгеновской спектроскопии поглощения

Г.А. Филиппов (ФГУП ЦНИИчермет им.И.П.Бардина, г. Москва)

Структурное состояние и хрупкость мартенсита

Б.В. Петухов (ИК РАН, г. Москва)

Конкуренция упрочнения и разупрочнения при легировании ОЦК металлов

В.П. Пилюгин (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)

Влияние деформации на барические фазовые переходы в титане, железе и их сплавах

В.В Красильников (Бел ГУ, г. Белгород)

Влияние давления прессования на свойства оксидных керамик

В.М. Иевлев, А.В. Костюченко (ВГУ, г. Воронеж)

Почему твердость монокристаллического и нанокристаллического гидроксипатита практически одинакова?

Председатель программного комитета



Чл. корр. РАН В.В. Кведер