

## Список приглашенных докладов и лекций, прочитанных на СПФКС в 2009-2013 гг.

### СПФКС-10, 9 – 15 ноября 2009 г.

1. Устинов В.В. «Наноспинтроника»
2. Мушников Н.В. «Оборудование центров коллективного пользования институтов УрО РАН»
3. Танкеев А.П. «Нелинейные структуры в конденсированных средах: рождение и эволюция»
4. Казаков А.Ф. «Теплофизические свойства в эпоху глобальных информационных систем: сбор, оценка, моделирование, и доставка информации»
5. Скрипов П.В. «Опыты с перегретой жидкостью (памяти академика В.П. Скрипова)»
6. Трахтенберг И.Ш. «Свойства покрытий, содержащих углеродную алмазоподобную компоненту»
7. Ермаков А.Е. «Нанотехнологии для техники и медицины»
8. Титов А.Н. «Принципы формирования композитных материалов на основе интеркалатов диалкогогенидов титана»
9. Максимов В.И. «Дифракция тепловых нейтронов как метод для изучения механических напряжений в твердых телах»
10. Пискунов Ю.В. «Ядерный магнитный резонанс как метод исследования вещества»
11. Дружинин А.В. «Что такое показатель преломления?»
12. Иванов А.О. «Магнитные нанодисперсные жидкости»
13. Орлов Л.К. «Особенности и перспективы использования вакуумной гидридной технологии при выращивании квантовых Si-SiGe гетероструктур»
14. Таскаев С.В. «Применение магнитокалорического эффекта при конструировании термодинамических устройств»
15. Садовский М.В. «Многосозонность - ключ к высокотемпературной сверхпроводимости в арсенидах железа»
16. Счастливец В.М. «Развитие физического материаловедения в лицах»
17. Пилюгин В.П. «Достижения и проблемы современной физики высоких давлений»
18. Кудряшова О.В. «Интегродифференциальные уравнения электростатики и магнитостатики»
19. Дерягина И.Л. «Атомно-силовая микроскопия как метод фрактографии керамических материалов»
20. Орлов И.О. «Современные эксперименты физики высоких энергий»
21. Гудин С.А. «магнитные наноструктуры Fe/Cr/Fe»
22. Пронин А.А. «Диэлектрическая спектроскопия глицерина в условиях высокого давления»
23. Подгорных С.М. «О Теплоемкости твердых тел: классические и квантовые представления, современные проблемы теории и эксперимента»
24. Арапов Ю.Г. «Квантовый спиновый эффект Холла в нулевом магнитном поле (обзор)»
25. Михалев К.Н. «Ядерный магнитный резонанс в сильнокоррелированных оксидах»
26. Васьковский В.О. «Гигантский магнитный импеданс и его практическое применение»
27. Береснев С.А. «О глобальных климатических изменениях»
28. Журавлёв А.К. «Что такое близорукость? и что с ней можно сделать?»

### СПФКС-11, 15 – 21 ноября 2010 г.

1. Садовский М.В. «Электронная структура, сверхпроводимость и возможное псевдощелевое поведение в пниктидах железа»
2. Мушников Н.В. «Постоянные магниты: физика, технологии, применение»
3. Ремпель А.А. «Размерные эффекты на свойствах наноматериалов»

4. Садовский М.В. «ЭПР-75»
5. Скоков В.Н. «Флуктуации с  $1/f$  спектром мощности»
6. Майданик Ю.Ф. «Контурные тепловые трубы – высокоэффективные теплопередающие устройства для систем терморегулирования»
7. Логинов В.Н. «Методика изучения метеоритов»
8. Борисевич А.Н. «О некоторых параметрах «глобального» потепления на территории бывшего Советского Союза»
9. Пискунов Ю.В. «Ядерный магнитный резонанс как метод исследования вещества»
10. Михалев К.Н. «Магнитные оксиды: фазовое расслоение и спиновая динамика по данным ЯМР»
11. Комогорцев С.В. «Особенности магнитной микроструктуры аморфных и нанокристаллических ферромагнетиков»
12. Кайгородов А.С. «Нанокерамика. Стоит ли овчинка выделки?»
13. Иванов А.О. «Математическое моделирование с подвижными межфазными фронтами»
14. Васьковский В.О. «Магнетизм и функциональные свойства плёночных структур с аморфными ферромагнитными элементами»
15. Мостовщикова Е.В. «Инфракрасная спектроскопия магнитных полупроводников»
16. Кожевников Д.Н. «От жидких кристаллов к органическим светодиодам: вчера, сегодня, завтра мониторов»
17. Куркин М.И. «О фотонных кристаллах»
18. Куркин М.И. «О темной материи»
19. Орлова Н.Б. «Сверхбыстрая магнитная динамика: эксперимент и теория»
20. Подгорных С.М. «Магнитные измерения на СКВИДе»
21. Максимов В.И. «Нейтронный дифрактометр Д7б на исследовательском реакторе ИВВ-2М (г.Заречный): способы сканирования обратного пространства монокристаллов и возможные пути модернизации установки»
22. Аврорин Е.Н. «Академик Б.В. Литвинов - ученый, конструктор. Научные исследования с помощью ядерных взрывов»
23. Дерягина И.Л. «Сверхпроводники на основе  $Nb_3Sn$  - от структурных исследований к созданию промышленных проводов»
24. Арапов Ю.Г. «Графен: квантовые эффекты вплоть до комнатных температур»
25. Кудряшова О.В. «О теоретических задачах магнитной дефектоскопии»

#### КРУГЛЫЕ СТОЛЫ:

1. Казаков А.Ф. «Теплофизические свойства веществ. База данных NIST»
2. Телегин А.В. «Поддержка научной деятельности молодых ученых»

**СПФКС-12, 14 – 20 ноября 2011 г.**

1. Счастливец В.М. «Про академика Садовского В.Д.»
2. Ильин А.М. «Нелинейное уравнение диффузии и кольца Лизеганга»
3. Дровосеков А.Б. «Исследование межслойного взаимодействия в слоистых магнитных структурах методом ферромагнитного резонанса»
4. Титов А.Н. «Нanomатериалы на основе интеркалатов»
5. Скрипов П.В. «Тепловая проводимость наножидкостей в опытах с мощным тепловыделением»
6. Гроховский В.И. «Вещество внеземного происхождения – что, где и зачем?»
7. Вайнштейн Илья А «Люминесценция радиационно-чувствительных материалов при термической и оптической стимуляции»

8. Щербинин В.Е. «Неразрушающий контроль. Магнитные методы»
9. Корзунин Г.С. «Электротехническая сталь как основной магнитный материал»
10. Баранов Николай В «Магнитное упорядочение и физические свойства твердых тел»
11. Мушников Николай В «Редкоземельные интерметаллиды: магнитные свойства и применения»
12. Дегтярев Михаил В «Сдвиг под давлением: мифы и реальность, или научно-методические аспекты изучения материалов, деформированных методом сдвига под давлением»
13. Танкеев А.П. «Про Турова Е.А.»
14. Михалев К.Н. «ЯМР в магнитных оксидах»
15. Титов А.Н. «Дихалькогениды титана как нанореакторы»
16. Кругликова С.В. «Как хорошему человеку не дать себя в обиду»
17. Миляев М.А. «Спиновые клапаны с эффектом гигантского магнитосопротивления»
18. Гламазда Д.В. «Квантовая теория полей движения»
19. Куркин М.И. «Нильс Бор»
20. Гребенников М.Е. «Идентификация останков по генетическим исследованиям»
21. Кузнецова У.О. «Интеллектуальная собственность. Методы защиты ИС»

Круглые столы:

1. Кумков Сергей И «Обработка зашумленных экспериментальных данных с помощью методов интервального анализа»
2. Волегов А.С. «Проведение магнитных измерений на SQUID-магнитометре»

**СПФКС-13, 7-14 ноября 2012 г.**

1. Щербинин В.Е. «Развитие магнитных методов неразрушающего контроля»
2. Курмаев Э. З. «Роль Сергея Анатольевича Немнонова в развитии методов рентгеновской спектроскопии на урале»
3. Дружинин А.В. «Про Павла Акимовича Халилеева»
4. Мухамедшин И.Р. «Натриевые кобальтаты – между втсп и фрустрированными магнетиками»
5. Ильин А.П. «Энергетика наночастиц и нанопорошков»
6. Чернов А.А. «Кристаллизация и кавитация переохлажденных расплавов»
7. Волосников Д.В, Артемьев Г.А. «Технологии получения современных лекарственных препаратов: органический синтез и датчики контроля»
8. Скрипов П.В. «Свойства сверхкритических флюидов (к 150-летию Б.Б. Голицына)»
9. Реутов Ю.Я. «Намагничивание ферромагнитных изделий в переменных магнитных полях»
10. Гапонцев А.В. «Внутритрубная магнитная диагностика»
11. Шкварин А.С. «Рентгеновская спектроскопия: принципы и применение»
12. Кузнецов М.В. «Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия, дифракция и голография как методы изучения поверхности твердых тел»
13. Пилюгин В.П. «Поведение вещества в условиях экстремального действия высоких давлений и температур»
14. Гижевский Б.А. «Влияние ударных волн на состав и физико-химические свойства оксидов. моделирование планетарных процессов»
15. Михалев К.Н. «ЯМР в манганитах»

16. Николаев Н.Н. «Проверки фундаментальных симметрий на ускорителях: поиск эдм заряженных частиц и легких ядер»
17. Максимов В.И. «Нейтроннографические установки реактора ИВВ-2М»
18. Щелкачев Н.М. «Неравновесная кинетика электронной жидкости: фермионная и бозонная температуры»
19. Шалаева Е.В. «Просвечивающая электронная микроскопия и методы анализа электронной дифракции в исследовании структурно-фазовых превращений в неорганических соединениях и сплавах»
20. Яландин М.И. «Мощные электромагнитные импульсы»
21. Соломонов В.И. «Импульсная катодолюминесценция твердых тел»
22. Дерягина И.Л. «Прикладная сверхпроводимость: сверхпроводящие материалы для проекта итэр»
23. Васин М.Г. «Калибровочная теория стеклования»
24. Садовский М.В. «Про Виталия Лазаревича Гинзбурга»

### **Круглый стол**

1. Меренцов А.И., Шкварин А.С. «Синхротронное излучение»
2. Давыдов Д.А. «Принципы подготовки заявок на получение грантов»

**СПФКС–14, 20 –26 ноября 2013 г.**

1. Устинов В.В. «Наноспинтроника»
2. Носов А.П. «Наногетероструктуры спинтроники и мультиферроики»
3. Калякин Л.А. «Академик РАН Ильин Арлен Михайлович»
4. Дружинин А.В. «Магнетооптическая спектроскопия»
5. Васин М.Г. «Критическая динамика фазовых переходов в квази-неэргодических системах»
6. Титов А.Н. «Эффект Кондо»
7. Дёмин А.М. «Методы получения мультимодальных наносистем на основе магнитных наночастиц и их применение в медицине, биологии, химии»
8. Титова С.Г. «Структурный анализ порошковых дифракционных данных»
9. Калякин Л.А. «Об устойчивости резонансных процессов относительно шума»
10. Решетников А.В. «О струях вскипающих жидкостей»
11. Гроховский В.И. «Метеорит Челябинск. Хроника и природа»
12. Журавлев А.К. «Метод моделирования спин-решеточной динамики при конечных температурах»
13. Танкеев А.П. «Солитоника, магноника и ядерный магнитный резонанс»
14. Мушников Н.В. «Индукцированные магнитным полем фазовые переходы»
15. Демокритов С.О. «Control of magnetic dynamics by pure spin current»
16. Губкин А.Ф. «Возможности метода порошковой дифракции нейтронов для исследования особенностей кристаллической структуры и магнитных явлений»
17. Мочалов В.В. «Знаем ли мы, что такое спин протона?»
18. Гижевский Б.А. «Электронная структура наноструктурированных оксидов 3d-элементов: оптические и рентгеноспектральные подходы»
19. Соковнин С.Ю. «Применение импульсных электронных пучков в технологиях»
20. Пономарев А.В. «Pulse Power: основы и применении»
21. Меренцов А.И. «Халькогениды железа - новый виток в истории сверхпроводимости»
22. Патраков Е.И. «Основы классических и современных методов химического анализа»

23. Кравцов Е.А. «Волны спиновой плотности в тонких пленках и многослойных наноструктурах на основе хрома»
24. Стрельцов С.В. «Орбитальные степени свободы и магнетизм в соединениях на основе переходных металлов»
25. Гудин С.А. «Механизм колоссального магнитосопротивления для манганитов с активационным типом проводимости»
26. Хейфец А.Э. Получение сверхвысоких давлений в металлических материалах с помощью квазисферически сходящихся ударных волн
27. Щелкачев Н.М. «Неэрмитова РТ симметричная квантовая механика и неравновесная сверхпроводимость в низкоразмерных наноструктурах»