

"Идеи и методы физики конденсированного состояния III"

Сочи, пансионат "Буревестник" 18-29 сентября 2019г.

ПРОГРАММА

18 сентября, среда Заезд участников

19 сентября, четверг/ утренняя сессия / председатель - П. Арсеев

09:15 открытие школы

лекция

09:20 В.Манцевич *Особенности электронного транспорта в коррелированных примесных комплексах*

10:10 Перерыв

доклады

10:20 И.Ларионов *Волны зарядовой плотности и дисперсия энергетической щели в слоистых ВТСП купратах*

10:50 П.Энкович *Изучение квантовых эффектов в изотопически чистых монокристаллах германия 70Ge и 74Ge в широком диапазоне температур 80-296K*

11:10 П.Григорьев *Эффективный g-фактор квазичастиц в антиферромагнитных металлах*

11:30 Т.Могилюк *О влиянии действительной части собственной энергетической функции на магнитные квантовые осцилляции намагниченности и сопротивления*

19 сентября, четверг/ вечерняя сессия / председатель - С. Тарасенко

лекция

19:10 Н.Маслова *Неравновесные свойства коррелированных систем с несколькими стабильными состояниями*

доклады

20:00 В.Гурьев *Растворимость водорода в ГЦК модификации дейтерида железа*

20:20 В.Ефимченко *Взаимодействие водорода и силикатов при высоких давлениях*

20 сентября, пятница / утренняя сессия / председатель В. Манцевич

лекция

09:10 С.Тарасенко *Краевые фотогальванические эффекты в топологических изоляторах*

10:00 Перерыв

приглашенный доклад

10:10 Н.Павлов *Учёт условий проведения ARPES эксперимента для сопоставления зонных расчётов с ARPES*

доклады

10:40 S. Gabani *Pressure effect on phonon mode in superconducting YB6*

11:00 В.Филоненко *Синтез и структурный анализ кристаллов системы бор-углерод*

11:20 И.Зибров *P-T фазовая диаграмма V2O5*

11:40 В.Анкудинов *Микроскопическая динамика при кристаллизации в модели Кристаллического Фазового Поля*

20 сентября, пятница / вечерняя сессия / председатель А. Михеенков

лекция

19:10 В.Рыжов *Переход березинского-костерлица-таулеса в тонких сверхпроводящих пленках*

20:00 Перерыв

доклады

20:10 Н.Крючков *Лейнинг в двумерных системах: построение фазовой диаграммы*

20:30 Л.Мистрюкова *Сценарии диссипативных фазовых переходов в комплексных (пылевых) плазменных системах*

20:50 П.Овчаров *Метод идентификации фаз с разрешением отдельных частиц для исследования конденсации в двумерных системах*

21:10 Е.Яковлев *Двухступенчатая активация, управляемая дефектами и направленными фронтами пламени*

21:30	К.Комаров	<i>Управляемое взаимодействие коллоидных частиц во внешних электрических и магнитных полях</i>
21:50	Н.Орлов	<i>Устойчивость клатрата кремния при высоких давлениях водорода</i>

21 сентября, суббота / утренняя сессия / Н. Маслова

лекция

09:15	А.Мельников	<i>Индукцированная сверхпроводимость в низкоразмерных полупроводниковых системах</i>
-------	-------------	--

10:15		Перерыв
-------	--	---------

приглашенный доклад

10:25	П.Прудников	<i>Особенности неравновесного критического поведения низкоразмерных систем и мультислойных магнитных структур</i>
-------	-------------	---

доклады

10:55	В.Вадимов	<i>Моды Хиггса в гетероструктурах сверхпроводник-нормальный металл</i>
-------	-----------	--

11:15	А.Копасов	<i>Состояния Кароли – де Жена – Матрикона в полупроводниковых проводах с наведенной сверхпроводимостью</i>
-------	-----------	--

11:35	Д.Савинов	<i>Возможное наблюдение S-фазы в тонких неупорядоченных пленках ВТСП на основе YBCO</i>
-------	-----------	---

11:55	А.Беспалов	<i>Примесные состояния в джозефсоновском SNS контакте с точечным дефектом</i>
-------	------------	---

12:15	А.Путилов	<i>Трансформация вихревой решетки в FeSe в магнитном поле</i>
-------	-----------	---

21 сентября, суббота / вечерняя сессия / председатель В. Бражкин

лекция

19:15	А.Федянин	<i>Нелинейная нанофотоника поверхностных таммовских плазмонов и брэгговских волн</i>
-------	-----------	--

20:05		Перерыв
-------	--	---------

доклады

- 20:15 С.Сеидов *Спонтанное нарушение симметрии в расширенной модели Дике*
- 20:35 Д.Родионов *Возбуждение плазмонов в двумерных электронных системах плоской электромагнитной волной*
- 20:55 А.Кардакова *Признаки поверхностного магнитного беспорядка в эпитаксиальных пленках нитрида титана*
- 21:15 Е.Гайдук *Влияние пиннинга на сценарий плавления системы мягких дисков*
- 21:35 Е.Захарова *Проблемы научного рецензирования и поиска информации о публикациях*

22 сентября, воскресенье / утренняя сессия / председатель А. Мельников

лекция

- 09:15 С.Вятчанин *Дисперсионная и диссипативная связь в оптомеханике*
- 10:05 Перерыв

приглашенные доклады

- 10:15 Л.Сон *Концентрационная релаксация в жидких эвтектиках*
- 10:40 Р.Рыльцев *Политетраэдрический ближний порядок и нуклеационная стабильность стеклообразующих сплавов (Cu, Ni)-Zr-(Al, Ag)*
- 11:05 А.Самарин *Особенности спиновой релаксации в твердых растворах замещения $Eu(1-x)Gd(x)B6$*

доклады

- 11:25 А.Семено *Антиферромагнитный резонанс в гексабориде церия*
- 11:45 М.Кузовников *Сверхстехиометрический гидрид молибдена*
- 12:05 А.Азаревич *Магнитные фазовые диаграммы антиферромагнетиков $TmYbB12$ с динамическими зарядовыми страйпами*

22 сентября, воскресенье / вечерняя сессия / председатель П. Прудников

лекция

- 19:05 И.Суслов *Распределение кондактансов в одномерных системах:*

зависимость от уровня Ферми и идеальных контактов

19:55

Перерыв

доклады

20:05

П.Агзамова

*Спектр ядерного магнитного резонанса и орбитальное упорядочение в ванадатах по данным *ab initio* расчётов*

20:25

З.Волкова

Электронная локализация в манганите $Sr_{0.98}La_{0.02}MnO_3$ по данным ядерного магнитного резонанса

20:45

Н.Олянина

Вязкость жидких сплавов кобальта с бором и кремнием

21:15

И.Стерхова

Вязкость объемно-аморфизируемых расплавов $(Fe_{0.75}B_{0.15}Si_{0.1})-(Nb, Ta)$

21:35

Е.Долгушева

Тепловые свойства нанопленок титана и алюминия

21:55

Л.Камаева

Концентрационные изменения вязкости и структурных характеристик расплавов $Al-Cu-Ni$

23 сентября, понедельник / утренняя сессия/ председатель С. Вятчанин

приглашенный доклад

9:15

А. Капуткина

Квантовые точки, квантовые нейронные сети и системы искусственного интеллекта

9:55

Перерыв

доклады

10:05

Е.Циок

Возвратное плавление в двумерной системе Герца

10:25

Д.Обыденнов

Однофотонные источники на основе SiV-центров в алмазных наностолбиках

10:45

В.Снигирев

Сверхбыстрая динамика рассеяния света ми-резонансными наноструктурами на основе прямозонных полупроводниковых материалов

11:05

В.Лазарева

Использование биомаркеров для визуализации опухолей

23 сентября, понедельник / вечерняя сессия / председатель И. Суслов

лекция

19:10

И.Соколов

Неравновесная статистика сложных систем с немарковскими флуктуациями

20:00 *Перерыв*

приглашенные доклады

20:10 А.Мокшин *Кристаллическое зародышеобразование в аморфообразующих системах: универсальные скейлинговые соотношения*

доклады

20:40 Р.Хуснутдинов *Процессы электрокристаллизации в аморфном льде*

21:00 В.Прудников *Эффекты старения во временной зависимости магнитосопротивления мультислойных магнитных структур*

21:20 Д.Яруллин *Универсальные особенности в температурных зависимостях кинетических характеристик кристаллизации различных молекулярных стекол*

21:40 Б.Галимзянов *Конкурирующие механизмы роста и слияния кристаллитов в переохлажденных жидкостях и стеклах*

24 сентября, вторник / вечернее заседание / председатель П. Арсеев

лекция

17:15 А.Муртазаев *Критические свойства спиновых систем с беспорядком*

приглашенный доклад

17:55 А.Самохвалов *Осцилляции Литтла-Паркса в неодносвязных структурах сверхпроводник-ферромагнетик с триплетным эффектом близости*

18:25 *Перерыв*

доклады

18:35 С.Миронов *Электромагнитный эффект близости в гибридных структурах сверхпроводник-ферромагнетик*

18:55 П.Марычев *Управление ФФЛО-состоянием в структурах сверхпроводник-ферромагнетик-нормальный металл магнитным полем или током*

19:15 Ж.Девизорова *Неоднородные магнитные состояния в ферромагнитных сверхпроводниках с низкой температурой Кюри*

19:35 Э.Баева *Корреляционное время флуктуаций сопротивления на сверхпроводящем фазовом переходе в эпитаксиальных TiN*

микроструктурах

25 сентября, среда / утреннее заседание / председатель А. Михеенков

лекция

09:45 В.Бражкин *Ультратвердые наноматериалы: мифы и реальность*

10:35 Перерыв

приглашенные доклады

10:45 Н.Щелкачев *Вейлевский полуметалл, трасферматрицы, и киральная фильтрация света*

11:15 Д.Смирнов *Теория спектроскопии спиновых временных корреляционных функций*

11:40 А.Пошакинский *Центры окраски в карбиде кремния: оптика и спин-механика*

25 сентября, среда / вечерняя сессия / председатель В. Бражкин

лекции

19:45 В.Антонов Газовые гидраты

20:15 Перерыв

доклады

20:25 Е.Королева *Спектр времен релаксации в PMN и его «старение»*

20:45 С.Петруша *Андерсоновская локализация геликальных краевых состояний двумерных топологических изоляторов*

21:05 Е.Тихонов *Детектирование потоков тепла в гибридных N/S структурах нанопровод/сверхпроводник*

21:25 К.Красиков *Скейлинг магнитосопротивления и анизотропия рассеяния носителей заряда в парамагнитной фазе каркасного стекла $\text{Ho}_{0.8}\text{Lu}_{0.2}\text{B}_{12}$*

21:45 В.Красноруский *Выделение аномального и топологического вкладов в эффект холла антиферромагнетика $\text{Ho}_{0.5}\text{Lu}_{0.5}\text{B}_{12}$*

26 сентября, четверг / утренняя сессия / председатель А. Мельников

лекция

09:15	П.Арсеев	<i>«Валентный» механизм сверхпроводимости</i>
10:05		Перерыв
приглашенные доклады		
10:15	М.Васин	<i>Теоретическое описание восходящей диффузии в растворах при наличии стехиометрической фазы</i>
доклады		
10:45	Ю.Билинский	<i>Метод вычисления отклика многозонных сверхпроводников на внешнее электромагнитное поле</i>
11:05	М.Мазепа	<i>Модуль упругости zigzag колонного графена при растяжении вдоль оси графена</i>
11:25	А.Гермов	<i>Фазовое расслоение в электронно-допированных манганитах $sR1-XlAXmNo3$ по данным ямр 55m</i>
11:45	И.Загороднев	<i>Поглощение электромагнитных волн плазменными колебаниями в 2d диске</i>

26 сентября, четверг / вечерняя сессия / председатель А. Рубцов

лекции

19:15	А.Михеенков	<i>Мультиферроики – вещества со взаимодействующими порядками</i>
-------	-------------	--

20:05		Перерыв
-------	--	---------

доклады

20:15	Ю.Фомин	<i>Свойства поперечных возбуждений в жидкостях</i>
-------	---------	--

20:35	А.Прокошин	<i>Изучение химического состава соединений, образовавшихся при гидрировании фаялита Fe_2SiO_4 методом квадрупольной масс-спектропии</i>
-------	------------	--

20:55	Е.Кокорина	<i>Зависимость температуры Кюри в R_2Fe17 от давления по данным первопринципных расчетов</i>
-------	------------	---

21:15	Ф.Елькин	<i>Двухстадийное изменение валентности Yb под давлением в гексагональной фазе $YbAg_2$</i>
-------	----------	---

27 сентября, пятница / утренняя сессия / председатель Н. Щелкачев

лекция

09:15 А.Рубцов *Конкурирующие коллективные моды в коррелированных системах*

10:05 Перерыв

Приглашенные доклады

10:15 М.Алтайский *Квантовое машинное обучение*

доклады

10:40 А.Богач *Магнитные свойства высших боридов CeLaB6 и HoLuB12 с динамическими зарядовыми страйпами*

11:00 М.Гильманов *Антиферромагнитный резонанс в GdB6*

11:20 В.Валиулин *Описание сложных спиновых систем без взаимодействия Дзялошинского-Мории*

27 сентября, пятница / вечерняя сессия / председатель

приглашенный доклад

19:15 А.Антанович *Использование высоких давлений для обработка продуктов питания*

20:00 Перерыв

доклады

20:10 И.Шолин *Топология фазовых диаграмм систем металл-водород*

20:30 А.Ромашкина *Система алюминий-дейтерий при высоком давлении*

20:50 В.Зуйкова *Механизм двухфазного распада твердых растворов Pd-Au-H*

21:10 И.Данилов *Фазовые переходы в адамантане и 1-фторадамантане под давлением*

28 сентября, суббота / утренняя сессия / председатель

лекция

09:15 А.Дмитриев *Методы гидродинамики в теории низкоразмерного электронного транспорта*

10:05 Перерыв

доклады

10:15	С.Упоров	<i>Новые высокоэнтропийные сплавы с ГПУ структурой в системах ScTiZrHf(Nb)</i>
10:35	С.Гудин	<i>Описание магнитосопротивления $La_{1.2}Sr_{1.8}Mn_2O_7$ на основе «спин-поляронного» механизма проводимости для ферромагнитной области температур</i>
10:55	С.Волосников	<i>Тепловая проводимость водного раствора ППГ-425 в термически индуцированных короткоживущих состояниях</i>
11:15	В.Дегтярева	<i>Изменение электронного состояния в простых металлах при сильном сжатии</i>
11:35		заккрытие школы

29 сентября, воскресенье

Отъезд участников