



## ПРОГРАММА

### ***XII Сибирского семинара по высокотемпературной сверхпроводимости и физике наноструктур «ОКНО-2018»***

**Омск, 12-13 октября 2018 г.**

#### ***12 ОКТЯБРЯ***

**10:00** *Открытие конференции. Приветственное слово проректора по научной работе ОмГУ проф. Татьяны Федоровны Ящук*

*Утреннее заседание – председатель проф. Владимир Иванович Струнин*

10:30 Овчинников Сергей Геннадьевич. Температурная зависимость электронной структуры в ВТСП купратах – 45 мин.

11:15 Лавров Александр Николаевич. Роль электрон-решеточных взаимодействий в формировании свойств оксидов переходных металлов – 45 мин.

### **12:00 Кофе-брейк**

12:30 Полукеев Семён Игоревич, Гавричков Владимир Александрович. Суперобменное взаимодействие в магнитных полупроводниках со спиновым кроссовером – 15 мин.

12:45 Попов Иван Сергеевич, Попова Анна Павловна, Прудников Павел Владимирович. Термализация дефектов структуры в неравновесной вихревой динамике двумерной структурно неупорядоченной XY-модели – 15 мин.

### **13:00 Обед**

*Дневное заседание – председатель проф. Павел Владимирович Прудников*

15:00 Ложников Вячеслав Евгеньевич, Прудников Павел Владимирович. Моделирование критических свойств трехмерной модели Гейзенберга методом Ванга-Ландау – 15 мин.

15:15 Борзилов Вадим Олегович, Прудников Павел Владимирович. Моделирование критических свойств мультислойных структур, описываемых анизотропной моделью Гейзенберга – 15 мин.

### **15:30 Кофе-брейк**

### **16:00 Стендовая секция**

1. Сунцова К.Д., Серопян Г.М. Исследование взаимодействия импульсного лазерного излучения с титанатом стронция
2. Емельянова Е.А., Серопян Г.М. Исследование взаимодействия наносекундного лазерного излучения с тонкими пленками YBCO
3. Аугалиева А.Б., Мамонова М.В. Исследование влияния материала и ориентации грани на процесс адсорбции монослойной плёнки сплава  $Fe_xNi_{1-x}$
4. Кайданович К.Ю., Прудников П.В. Компьютерное моделирование критических свойств спиновых систем параллельным методом Ванга-Ландау

5. Попов В.А., Прудников П.В. Компьютерное моделирование поведения магнитных структур при динамическом фазовом переходе во внешнем осциллирующем поле
6. Сергазин Д.Ж., Мамонова М.В. Исследование зависимости энергии адсорбции системы Fe/Cu/Fe от ориентации грани и параметра покрытия
7. Шарипова Ж.Б., Вакилов А.Н. Численное моделирование критического поведения модели Изинга с подвижными дефектами
8. Малиновский И.С., Мамонова М.В. Исследование влияния параметров сходимости и эффектов релаксации на первопринципные расчеты параметров обменного взаимодействия системы Co/Cu/Co
9. Самошилова А.А., Прудников В.В. Исследование влияния медленной динамики мультислойной магнитной структуры на значения коэффициента магнитосопротивления
10. Христовский К.А., Прудников В.В. Численное исследование неравновесной критической динамики структурно неупорядоченной двумерной модели Изинга
11. Евсин Д.В., Прудников П.В. Микромагнитное моделирование систем с взаимодействием Дзялошинского-Мория
12. Чемерис С.П., Попов И.С. Влияние замороженного структурного беспорядка на значение динамического критического индекса  $z$  неравновесной критической релаксации двумерной XY-модели
13. Будько С.Н., Мамонова М.В. Расчёт постоянных обменного взаимодействия для ферромагнитных металлов в объёме
14. Стаценко К.А., Сунцов А.В., Серопян Г.М. Исследование влияния частоты следования импульсов на лазерную абляцию YBCO керамики

**17:00** *Культурная программа: посещение музея изобразительных искусств им. М.А. Врубеля, экскурсия по вечернему Омску*

## **13 ОКТЯБРЯ**

***Утреннее заседание – председатель проф. Сергей Геннадьевич Овчинников***

10:00 Миронов Алексей Юрьевич. Сверхизолирующее состояние, индуцированное наноперфорацией – 15 мин.

10:15 Кузнецов Виталий Анатольевич. Электронный транспорт в композиционных материалах на основе полибензимидазола – 15 мин.

10:30 Дерягина Ирина Леонидовна, Попова Елена Нахимовна. Современные аспекты прикладной сверхпроводимости – 30 мин.

### **11:00 Кофе-брейк**

11:30 Тоиров Абдуали. Повышение излучательной способности лазера на основе нанопористого кристалла фосфида индия – 15 мин.

11:45 Николаев Сергей Викторович, Кузьмин Валерий Ипполитович, Овчинников Сергей Геннадьевич. Спектральные свойства ВТСП в рамках кластерной теории возмущений – 15 мин.

12:00 Баранова Лариса Васильевна, Струнин Владимир Иванович, Худайбергенов Гамзат Жапарович. Механизмы формирования пленок аморфного кремния на основе генерации «целевых» радикалов  $\text{SiH}_n$ , в ВЧЕ аргон-силановой плазме – 15 мин.

### **12:30 Обед**

**14:00 *Закрытие и подведение итогов XII Сибирского семинара по сверхпроводимости и физике наноструктур «ОКНО – 2018». Овчинников Сергей Геннадьевич, Струнин Владимир Иванович.***