

**Программа  
Семинара по спиновой динамике,  
посвященного памяти Л.А. Прозоровой  
Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН  
17-18 мая 2017 г.**

**17 мая, среда**

**утренняя сессия (10.00-13.00)**

10.00–10.15 Открытие Семинара

10.15–10.30 А.И. Смирнов (ИФП им. П.Л. Капицы РАН) *Избранные работы Л. А. Прозоровой по спиновой динамике*

10.30–11.00 А.А. Мухин (ИОФ им. А.М. Прохорова РАН) *Спиновые возбуждения и динамические магнитоэлектрические явления в редкоземельных боратах* (приглашенный доклад)

11.00–11.30 И.А. Зализняк (приглашенный доклад)

**11.30–11.50 Перерыв. Кофе**

11.50–12.10 М.А. Просников (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН) *Спиновая динамика сложноструктурного антиферромагнетика  $Ni_3(VO_3)_2$*  (приглашенный доклад)

12.10–12.40 И.В. Голосовский (ПИЯФ им. Б.П. Константинова) *Спиновая динамика и обменные взаимодействия в мультиферроике  $NdFe_3(VO_3)_4$*  : исследования методом неупругого рассеяния нейтронов

12.40–13.00 А.И. Смирнов (ИФП им. П.Л. Капицы РАН) *Конкуренция динамического и замороженного беспорядков в треугольном антиферромагнетике  $RbFe(MoO_4)_2$*

**13.00–14.00 Обед**

**дневная сессия (14.00-16.30)**

14.00–14.30 С.А. Звягин (Dresden High Magnetic Field Laboratory) *High-Field Electron Spin Resonance in Low-D Spin Systems* (приглашенный доклад)

14.30–14.50 С.С. Сосин (ИФП им. П.Л. Капицы РАН) *Гибридная мода Хиггс-Голдстоуновского типа в слабоупорядоченном квазиодномерном антиферромагнетике  $Sr_2CuO_3$*  (приглашенный доклад)

14.50–15.10 М.Н. Попова (Институт спектроскопии РАН) *Бифуркации связанных электрон-фононных мод в антиферромагнетике*

15.10–15.30 И.С. Любутин (ИК им. А.В. Шубникова РАН) *Фрустрированная структура, обменные взаимодействия между магнито-жесткой и магнито-мягкой подрешетками и магнитные аномалии в наночастицах ферритов  $NiFe_xCr_{2-x}O_4$*

**15.30–15.50 Перерыв. Кофе**

15.50–16.10 И.В. Побойко (ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН) *Транспорт тепла в неупорядоченных одномерных спиновых цепочках*

16.10–16.30 Л.С. Успенская (ИФТТ РАН) *Движение магнитных доменных границ в гибридных структурах ферромагнетик-сверхпроводник под действием импульсов магнитного поля и тока*

### Стендовая сессия (16.30-18.30)

1. Т.Г. Аминов (ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН) *Спиновая нестабильность в шпинелях  $Cd_{0.7}Fe_{0.3}Cr_2S_4$*
2. А.В. Маширов (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН) *Магнитная память формы и магнитокалорический эффект в функциональных металлах и сплавах в сильных магнитных полях*
3. Р.Ф. Мамин (КФТИ им. Е.К. Завойского РАН) *Неоднородные состояния и динамические режимы в магнитных полупроводниках*
4. Ф.А. Пудонин (ИОФ им. А.М. Прохорова РАН) *Двумерные "плоские" спиновые пружины как механизм дополнительного магнитосопротивления в массивах магнитных nanoостровов*
5. Ю.В. Красникова (ИФП им. П.Л. Капицы РАН) *Магнитный резонанс в неколлинеарном антиферромагнетике  $Mn_3Al_2Ge_3O_{12}$*
6. Е.Г. Сергейчева (ИФП им. П.Л. Капицы РАН) *Ларморовская мода в опрокинутой фазе слабо упорядоченного антиферромагнетика  $Sr_2CuO_3$*
7. Т.А. Солдатов (ИФП им. П.Л. Капицы РАН) *Электронный спиновый резонанс в  $S = 1$  спин-щелевом антиферромагнетике  $NiCl_2 \cdot 4SC(NH_2)_2$  с примесями*
8. М.А. Просников (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН) *Спиновая динамика низкосимметричного антиферромагнетика  $NiWO_4$*
9. М.И. Гильманов (МФТИ, ИОФ им. А.М. Прохорова РАН) *Электронный спиновый резонанс в каркасном стекле  $Ho_{1-x}Lu_xV_{12}$*

18 мая, четверг

### утренняя сессия (10.00-13.00)

10.00–10.30 С.О. Демокритов (Münster University) *Excitation of propagating spin waves by pure spin current* (приглашенный доклад)

10.30–11.00 В.В. Дмитриев (ИФП им. П.Л. Капицы РАН) *Исследования новых фаз сверхтекучего  $^3He$  методами ЯМР* (приглашенный доклад)

11.00–11.30 К.Ю. Поваров (ETH Zürich) *Порядок и беспорядок в  $S = 1$  магнетике DTNX* (приглашенный доклад)

#### 11.30–11.50 Перерыв. Кофе

11.50–12.20 В.А. Ацаркин (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН) *Температурная зависимость чистого спинового тока в пленочной структуре ферромагнетик-нормальный металл* (приглашенный доклад)

12.20–12.40 В.И. Марченко (ИФП им. П.Л. Капицы РАН) *Фазовый переход и спиновая динамика мультиферроика  $CuCrO_2$ : симметричный анализ* (приглашенный доклад)

12.40–13.00 Л.Е. Свистов (ИФП им. П.Л. Капицы РАН) *Спиновая динамика треугольного мультиферроика  $CuCrO_2$  в электрическом поле* (приглашенный доклад)

## **13.00–14.00. Обед**

### **дневная сессия (14.00-17.50)**

14.00–14.30 В.Н. Глазков (ИФП им. П.Л. Капицы РАН) *Магнитный резонанс в спин-целевых магнетиках* (приглашенный доклад)

14.30–15.00 К.С. Тихонов (ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН) *Возмущенная модель Китаева как квантовая спиновая жидкость* (приглашенный доклад)

15.00–15.30 Ю.М. Буньков (Institute Néel, Grenoble) *Supermagnonics* (приглашенный доклад)

### **15.30–15.50 Перерыв. Кофе**

15.50–16.10 А.М. Калашникова (ФТИ им. Иоффе РАН) *Управление анизотропией тонких магнитострикционных пленок FeGa фемтосекундными лазерными импульсами* (приглашенный доклад)

16.10–16.30 М.В. Логунов (ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН) *Методы регистрации спектров спиновых возбуждений в материалах и гетероструктурах для терагерцовой спинтроники*

16.30–16.50 Г.А. Овсянников (ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН) *Спиновая фильтрация в сверхпроводниковых структурах с ферромагнитной туннельной прослойкой*

16.50–17.10 А.В. Андриенко (РИНЦ Курчатовский Институт) *Нелинейное радиационное затухание ядерных спиновых волн и магнитоупругих волн в антиферромагнетиках*

17.10–17.30 А.В. Дровосеков (ИФП им. П.Л. Капицы РАН) *Ферромагнитный резонанс в слоистой структуре Fe/Gd: роль спиновой диффузии*

17.30–17.50 Р.М. Еремина (КФТИ им. Е.К. Завойского) *Анизотропные обменные взаимодействия в  $\text{LiSi}_2\text{O}_2$*