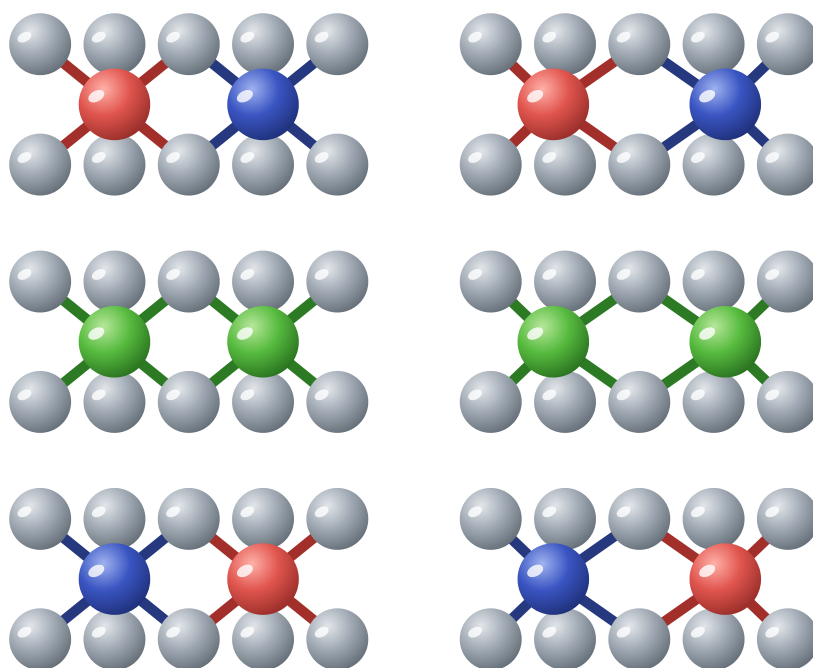




MOSCOW INTERNATIONAL SCHOOL FOR YOUNG SCIENTISTS ON

FUNCTIONAL QUANTUM MATERIALS

МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КВАНТОВЫЕ
МАТЕРИАЛЫ



11–15 августа 2026

August 11–15, 2026

Место проведения

Venue

MISYS 2026

Адрес

Криогенный корпус

Ленинские горы, д. 1, стр. 8

Кафедра физики низких температур и
сверхпроводимости,
физический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова

Address

Cryogenic building

Leninskie Gory 1, building 8

Low Temperature Physics and Superconductivity
Department,
Faculty of Physics, Lomonosov Moscow State University



м. Университет — около 10 минут пешком · Universitet metro — about a 10 min walk

Wi-Fi

сеть / network

asus

online

пароль / password

2.718281828

3730757111111



Телеграм-канал кафедры
Department Telegram channel
t.me/kfntsp



Схема на Яндекс.Картах
Yandex Maps

11 августа, вторник

August 11, Tuesday

15.00–15.30 **Registration**
Регистрация

**Low temperature physics
department, cryogenic
building**

Кафедра физики низких
температур и
сверхпроводимости,
криогенный корпус

15.30–16.00 **Photosession**
Фотосессия

16.00–17.00 **Tour around LTPD**
Тур по КФНТ и СП

17.00–19.00 **Welcome party**
Вечеринка

**Cryogenic building,
backyard**

Криогенный корпус,
задняя площадка

12 августа, среда

August 12, Wednesday

10.30–10.45 Opening ceremony
Открытие

Chairman, Alexander Vasiliev
Председатель,
Александр Васильев

Session for New quantum technologies

Сессия новых квантовых технологий

10.45–11.30 Memristors and memcapacitors for neuromorphic computing systems
Мемристоры и мемкапаситоры для нейроморфных вычислительных систем

Pavel Forsh
Павел Форш

11.30–11.45 Coffee break

11.45–12.30 Experimental Realization of Low-Dimensional Antiferromagnets
Экспериментальная реализация низкоразмерного антиферромагнетизма

Hongcheng Lu
Хонгченг Лу

12.30–14.00 Lunch / Обед

14.00–14.45 Chemistry and Physics Associated With Magnetization Plateaus of Certain Antiferromagnets
Химия и физика плато намагниченности в отдельных антиферромагнетиках

Mike Whangbo
Майк Вангбо

14.45–15.00 Кристаллохимия и магнитное поведение $\text{Pb}_3\text{Cu}_2(\text{SeO}_3)_4\text{Cl}_2$

Galina Kiriukhina
Галина Кирюхина

15.00–15.15 Coffee break

15.15–16.45 Young birds session / Сессия молодых птиц

1. Popov A.V. / Попов А.В.
2. Manokhina E.A. / Манохина Е.А.
3. Gulyaev I.A. / Гуляев И.А.
4. Makovey I.S. / Маковей И.С.
5. Guryev D.S. / Гурьев Д.С.

6. Denishchenko A.D. / Денищенко А.Д.
7. Novoselov I.D. / Новоселов И.Д.
8. Burkova M.O. / Буркова М.О.
9. Yakunov V.A. / Якунов В.А.

13 августа, четверг

August 13, Thursday

Session for Resonant techniques

Сессия резонансных техник

10.30–11.15	EPR adventures in the strongly correlated world Приключения ЭПР в сильнокоррелированном мире	Sergey Demishev Сергей Демишев
11.15–11.30	Coffee break	
11.30–12.15	Dynamic magnetic susceptibility as a method for studies of molecular magnets Динамическая магнитная восприимчивость как метод исследования молекулярных магнетиков	Nikolay Efimov Николай Ефимов
12.15–13.45	Lunch / Обед	
13.45–14.30	Electron paramagnetic resonance in the studies of quantum spin systems Электронный магнитный резонанс в исследовании квантовых спиновых систем	Vasily Glazkov Василий Глазков
14.30–15.00	Application of NMR/NQR spectroscopy for the analysis of the spin gap in frustrated systems Спектроскопия ЯМР/ЯКР как инструмент анализа спиновой щели в фрустрированных системах	Sergey Zhurenko Сергей Журенко
15.00–15.15	Influence of the magnetic ordering of europium atoms on the iron magnetic sublattice and spin-density wave parameters in the EuFe₂As₂ compound, based on ⁵⁷Fe Mössbauer spectroscopy data Влияние магнитного упорядочения атомов европия на магнитную подрешетку железа и параметры волны спиновой плотности в соединении EuFe ₂ As ₂ по данным мёссбауэровской спектроскопии на ядрах ⁵⁷ Fe	Sergey Starchikov Сергей Старчиков
15.15–15.30	Coffee break	
15.30–17.00	Young birds session / Сессия молодых птиц	
	1. Vilyuzhanina P.G. / Вилюжанина П.Г. 2. Golovina E.D. / Головина Е.Д. 3. Kulikov A.A. / Куликов А.А. 4. Dmitrieva E.V. / Дмитриева Е.В. 5. Evseev A.A. / Евсеев А.А.	6. Blinov V.A. / Блинов В.А. 7. Belonovich V.L. / Белонович В.Л. 8. Ermakova Yu.E. / Ермакова Ю.Е. 9. Nikitchenkov I.A. / Никитченков И.А. 10. Korolev V.V. / Королёв В.В.

14 августа, пятница

August 14, Friday

Session for New quantum materials

Сессия новых квантовых материалов

10.30–11.15	Synthesis of complex chalcogenites as potential phases with low dimensional magnetism Синтез сложных халькогенидов, как потенциальных фаз с низкоразмерным магнетизмом	Peter Berdonosov Петр Бердоносков
11.15–11.30	Coffee break	
11.30–12.15	Quantum Materials Under Extreme Conditions Квантовые материалы в экстремальных условиях	Mahmoud Abdel-Hafiez Махмуд Абдель-Хафиз
12.15–13.45	Lunch / Обед	
13.45–14.15	New magnetic materials based on intermetallides with low dimensional subsystems of 3d metals Новые магнитные материалы на основе интерметаллидов с низкоразмерными подструктурами 3d-металлов	Roman Khalaniya Роман Халания
14.15–14.30	Magnetic properties of a copper(II) trichloroacetate–dysprosium solvate with an extended structure Магнитные свойства сольвата трихлорацетата меди и диспрозия с протяженной структурой	Olga Pushikhina Ольга Пушихина
14.30–14.45	The ferromagnetic zoo of kitaev-heisenberg model Ферромагнитный зоопарк Китаевско-Гейзенберговской модели	Kaushal Kesharpu Каушал Кешарпу
14.45–15.00	Coffee break	
15.00–16.30	Young birds session / Сессия молодых птиц 1. Korzhova A.N. / Коржова А.Н. 2. Khafizov A.A. / Хафизов А.А. 3. Sharifullin T.Z. / Шарифуллин Т.З. 4. Glebova E.V. / Глебова Е.В. 5. Dikhtievskaya K.K. / Дихтиевская К.К. 6. Dvoretzkaya E.V. / Дворецкая Е.В. 7. Makarov – Bashkirov E.D. / Макаров – Башкиров Е.Д. 8. Rakhmanov E.O. / Рахманов Е.О. 9. Rusanova U.A. / Русанова У.А.	

15 августа, суббота

August 15, Saturday

Session for Van der Waals systems

Сессия ван-дер-ваальсовых систем

10.30–11.15 Antiferromagnetic nanodisks: how to excite oscillation of molecular bilayers with fully compensated magnetic moments
«Нанобарабаны» из антиферромагнетиков: как раскачать колебания бимолекулярных слоев с полной компенсацией магнитного момента

Alexander Pyatakov
Александр Пятаков

11.15–11.30 Coffee break

11.30–11.45 Awards ceremony for young birds session participants
Церемония награждения участников сессии молодых птиц

11.45–12.00 Closing remarks
Заключительное слово

Deputy Chairman Olga Volkova
Зам. председателя,
Ольга Волкова

Сессия молодых птиц

Young birds session · 12 августа / August 12

1. Попов А.В.

Квазиклассическая спиновая динамика с комбинированным релаксационным членом для описания электронного парамагнитного резонанса и мод магнитных колебаний

2. Манохина Е.А.

Термодинамические свойства $\text{CaNi}_2\text{Fe}(\text{PO}_4)_3$

3. Гуляев И.А.

Easy-plane ferromagnet as a mediator of color centers interaction

4. Маковей И.С.

Comparative study of magnetic properties in nabokoite-like compounds $\text{ACu}_7(\text{TeO}_4)(\text{SO}_4)_5\text{B}$ ($\text{A} = \text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}$; $\text{B} = \text{Cl}, \text{Br}$)

5. Гурьев Д.С.

Магнитная восприимчивость соединений, родственных набокоиту

6. Денищенко А.Д.

Магнитные свойства твердых растворов $\text{Ga}_{0.67}\text{Cr}_2\text{S}_4\text{--CoCr}_2\text{S}_4$

7. Новоселов И.Д.

Magnetic properties of the layered honeycomb oxide $\text{Ag}_2\text{Co}_2\text{TeO}_6$

8. Буркова М.О.

Исследование процессов структурообразования гидрогелей на основе природных и синтетических полимеров при различных механизмах сшивки

9. Якунов В.А.

Diverse magnetic ground states in honeycomb-layered high-entropy oxides $\text{Na}_{3-x}\text{Li}_x\text{M}_2\text{SbO}_6$ ($\text{M} = \text{Cu}_{1/3}\text{Ni}_{1/3}\text{Co}_{1/3}$) and $\text{A}_3\text{Q}_2\text{SbO}_6$ ($\text{A} = \text{Li}, \text{Na}$; $\text{Q} = \text{Cu}_{1/5}\text{Ni}_{1/5}\text{Co}_{1/5}\text{Mg}_{1/5}\text{Zn}_{1/5}$)

Сессия молодых птиц

Young birds session · 13 августа / August 13

1. Вилюжанина П.Г.

Observation of boron vacancy ensemble optically detected magnetic resonance in h-BN irradiated with helium ions

2. Головина Е.Д.

Спиновые состояния иона железа(III) в металлоорганических соединениях: магнитные, калориметрические и диэлектрические исследования

3. Куликов А.А.

Термодинамические свойства замещенных вольфрамов марганца

4. Дмитриева Е.В.

Двойной электрон-ядерный резонанс спинового дефекта в ван-дер-ваальсовом кристалле гексагонального нитрида бора

5. Евсеев А.А.

Исследование металлоорганических каркасов и гетероструктур со спиновым расщеплением Рашбы из первых принципов

6. Блинов В.А.

Исследование наличия состояния спиновой жидкости в модифицированном аверьевите $(\text{CsBr})\text{Cu}_3\text{Zn}_2\text{O}_2(\text{VO}_4)_2$ по данным ЯМР на ядрах ^{133}Cs

7. Белонович В.Л.

Магнитное охлаждение в кристаллах Mn_{12}As при неравновесном переключении магнитного поля

8. Ермакова Ю.Е.

Spin properties and electron-nuclear interactions of axial NV centers in 6H-SiC: spectroscopic and theoretical study

9. Никитченков И.А.

Остаточная нелинейность спектров туннельной проводимости $\text{Na}_{1-\delta}\text{FeAs}$ и $\text{Na}_{1-\delta}\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x\text{As}$ в сверхпроводящем и нормальном состоянии

10. Королёв В.В.

От катализатора к модельному магнетику: трифлат меди как идеальная цепочка Гейзенберга

Сессия молодых птиц

Young birds session · 14 августа / August 14

1. Коржова А.Н.

Новые аспекты химии серебра(II): синтез, магнитные и резонансные свойства трифторацетатных комплексов

2. Хафизов А.А.

Высококачественные эпитаксиальные пленки $\text{Lu}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ для спинтронных применений: от управления дефектами к спиновой накачке

3. Шарифуллин Т.З.

Смешанные кобальтсодержащие германаты лантана и щелочноземельных металлов как новые неорганические моноионные магниты

4. Глебова Е.В.

Конструирование магнетиков на основе трифторацетата меди(II) и пиразина

5. Дихтиевская К.К.

Влияние легирования углеродом и скандием на электронные и критические свойства сверхпроводника MgB_2 : сравнительное ab-initio исследование

6. Дворецкая Е.В.

Эволюция структуры и магнитных доменов в микропроводах RE-Tm-B при термической и лазерной обработке

7. Макаров – Башкиров Е.Д.

Новый низкоразмерный антиферромагнетик $\text{Mn}(\text{HSeO}_3)\text{Cl} \cdot \text{H}_2\text{O}$

8. Рахманов Е.О.

$\text{BaAg}_{1,8}\text{Bi}_2$: сверхпроводимость, структура, замещение в системе с наибольшей T_c среди тройных висмутидов

9. Русанова У.А.

Влияние температуры синтеза на электрофизические и термоэлектрические свойства композитов ZnO-ZnTe
