

Программа XXXVII Совещания по физике низких температур

28 июня, воскресенье					
14:00-21:00	Регистрация			Институт физики КФУ, ауд. 211	
29 июня, понедельник					
8:30-13:30	Регистрация			Институт физики КФУ, ауд. 211	
12:00-13:20	Обед				
13:20-14:00	Церемония открытия			Институт физики КФУ, лекционный зал 110	
14:00-16:00	Дневная сессия, пленарные доклады			Институт физики КФУ, лекционный зал 110	
14:00-14:40	Plen01	Kochelaev V.I. (Казань, Россия). <i>Spin Dynamics and Spin Texture in Superconducting Cuprates near the Phase Transition</i>			
14:40-15:20	Plen02	Дмитриев В.В. (Москва, Россия). <i>Полярная фаза сверхтекучего ³He в анизотропном азрогеле</i>			
15:20-16:00	Plen03	Kono K. (RIKEN, Japan). <i>Single Electron Transport on Liquid Helium Surface</i>			
16:00-16:20	Кофе				
16:20-19:00	Вечерняя сессия, доклады по секциям				
		Низкотемпературный магнетизм и низкотемпературная физика диэлектриков (L)	Институт физики КФУ, лекционный зал 110	Фундаментальные вопросы сверхпроводимости (включая высокотемпературную) (S)	Институт физики КФУ, лекционный зал 112
	Манганиты. Зонные магнетики		Сверхпроводимость разное		
16:20-16:40	L01	Меньшенин В.В. (Екатеринбург, Россия). <i>Переходы из парамагнитного состояния в соизмеримые магнитные структуры в оксидах RMn_2O_5</i>	S13	Гуртовой В.Л. (Россия, Черногоровка). <i>Электронный транспорт в кольцевых сверхпроводящих структурах с симметричными неоднородностями</i>	
16:40-17:00	L02	Мухамедшин И.Р. (Казань, Россия). <i>Исследование натриевых кобальтатов Na_xCoO_2 методом ЯМР</i>	S14	Дерягина И.Л. (Екатеринбург, Россия). <i>Влияние структуры и морфологии слоев Nb_3Sn на критическую плотность тока многоволоконных сверхпроводников</i>	
17:00-17:20	L03	Голенищев-Кутузов В.А. (Казань, Россия). <i>Взаимосвязь структурных, ян-теллеровских и магнитных состояний в слабодопированных лантан-стронциевых манганитах</i>	S15	Овченков Е.А. (Москва, Россия). <i>Сверхпроводящие свойства кристаллов $Fe(Se_{1-x}S_x)$ вплоть до $x=0.19$</i>	
17:20-17:40	L04	Гудин С.А. (Екатеринбург, Россия). <i>Оценка влияния различных механизмов на магнитосопротивление манганитов лантана состава $La_{0.85}Sr_{0.15}MnO_3$ с активационным типом проводимости</i>	S16	Случанко Н.Е. (Москва, Россия). <i>Подавление сверхпроводимости при замещении Zr^{4+} на Lu^{3+} в каркасных стеклах $Zr_{1-x}Lu_xB_{12}$</i>	
17:40-18:00	L05	Гамзатов А.Г. (Махачкала, Россия). <i>Низкотемпературный межгранульный спиновый транспорт в манганите $La_{0.5}Ca_{0.4}Li_{0.1}MnO_3$ в сильных магнитных полях (до 14 Т)</i>			
18:00-19:00		Электронные явления при низких температурах (включая наноструктуры и низкоразмерные системы) (N)	Институт физики КФУ, лекционный зал 110	Квантовые жидкости и кристаллы (Q)	Институт физики КФУ, лекционный зал 112
	Низкоразмерные системы, разное			Разное	
18:00-18:20	N13	Gordon E.V. (Черногоровка, Россия). <i>The Bottom-Up Design of Thin Nanowires in Superfluid Helium</i>	Q12	Межов-Деглин Л.П. (Черногоровка, Россия). <i>Структура и фазовые превращения в образцах примесных гелей и в наноструктурированных порошках, образующихся при распаде гелей</i>	
18:20-18:40	N14	Beysengulov N.R. (Казань, Россия). <i>Confinement Effects on the Transport Properties of a Quasi-1D Electron System on Liquid Helium</i>	Q13	Дмитриев Ю.А. (Санкт-Петербург, Россия). <i>ЭПР-исследование атомов водорода и дейтерия, захваченных в быстросконденсированном D_2</i>	
18:40-19:00	N15	Глушков В.В. (Москва, Россия). <i>Низкотемпературные аномалии зарядового транспорта в YbB_6</i>	Q14	Golov A.I. (Manchester, Great Britain). <i>Interaction of Vibrating Dislocations and Impurities in Polycrystalline hcp ⁴He</i>	
19:00-22:00	Фуршет				

Вторник, 30 июня				
9:00-11:00				
Утренняя сессия, пленарные доклады			Институт физики КФУ, лекционный зал 110	
9:00-9:40	Plen04	Mineev V.P. (Grenoble, France). <i>Reentrant Superconductivity in URhGe</i>		
9:40-10:20	Plen05	Гудалов В.М. (Москва, Россия). <i>Измерения энтропии на электрон в двумерной коррелированной системе электронов</i>		
10:20-11:00	Plen06	Sosin S.S. (Москва, Россия). <i>Strongly Frustrated Antiferromagnets on a Pyrochlore Lattice: Comparison between Heisenberg and XY Systems</i>		
11:00-11:20	Кофе			
11:20-13:00				
Дневная сессия I, доклады по секциям				
Низкотемпературный магнетизм и низкотемпературная физика диэлектриков (L)			Институт физики КФУ, лекционный зал 110	
Зонные магнетики				
11:20-11:40	L06	Демишев С.В. (Москва, Россия). <i>Аномальные магнитные свойства парамагнитной фазы и спиновые поляроны в твердых растворах замещения $Mn_{1-x}Fe_xSi$</i>		
11:40-12:00	L07	Volkova O. (Москва, Россия). <i>Thermodynamic Properties of TbTe₃</i>		
12:00-12:20	L08	Патрин Г.С. (Красноярск, Россия). <i>Синтез и магнитные свойства пленок $[(CoP)_{soft}/NiP]/(CoP)_{hard}/NiP)_n$</i>		
12:20-12:40	L09	Timirgazin M.A. (Ижевск, Россия). <i>Slave-Boson Approach to Incommensurate Magnetic States and Metal-Insulator Transition in Hubbard Model</i>		
12:40-13:00	L10	Ляпилин И.И. (Екатеринбург, Россия). <i>Спиновый ток, индуцированный термическим возмущением в гибридных наноструктурах</i>		
13:00-14:20				
Обед				
14:20-16:20				
Дневная сессия II, доклады по секциям				
Фундаментальные вопросы сверхпроводимости (включая высокотемпературную) (S)		Институт физики КФУ, лекционный зал 110	Электронные явления при низких температурах (включая наноструктуры и низкоразмерные системы) (N)	Институт физики КФУ, лекционный зал 112
Высокотемпературные сверхпроводники			Гальваномагнитные свойства, разное	
14:20-14:40	S01	Malakhov M.A. (Казань, Россия). <i>Interplay between Local and Itinerant Components in Spin Response of HTSC</i>	N01	Lin J.J. (Тайвань). <i>Complete experimental mapping of the quantum phase diagram for the two-impurity Kondo effect</i>
14:40-15:00	S02	Korshunov M.M. (Красноярск, Россия). <i>Nonmagnetic vs. Magnetic Disorder in Fe-based Superconductors</i>	N02	Попов К.Г. (Санкт-Петербург, Россия). <i>New State of Matter in Quantum Liquids and Crystals</i>
15:00-15:20	S03	Волков А.Г. (Екатеринбург, Россия). <i>Термодинамическая неустойчивость магнитного состояния нормальной фазы сильно коррелированных сверхпроводников с d-симметрией параметра порядка</i>	N03	Песчанский В.Г. (Харьков, Украина). <i>Гальваномагнитные явления в органических проводниках в условиях фазового топологического перехода</i>
15:20-15:40	S04	Гасумянц В.Э. (Санкт-Петербург, Россия). <i>Электронный транспорт и параметры системы носителей заряда в системе $Y_{1-2x}Ca_xPr_xBa_2Cu_3O_y$</i>	N04	Sinchenko A.A. (Москва, Россия). <i>Slow Oscillations of In-Plane Magnetoresistance in Strongly Anisotropic Quasi-Two-Dimensional Rare-Earth Trillurides</i>
15:40-16:00	S05	Таланов Ю.И. (Казань, Россия). <i>Влияние сверхпроводящих флуктуаций на микроволновое поглощение кристаллов $Bi_2Sr_2Ca_{1-x}Y_xCu_2O_{8+y}$ в окрестности критической температуры</i>	N05	Горлова И.Г. (Москва, Россия). <i>Особенности нелинейной проводимости, магнетотранспортных свойств и тензосопротивления в слоистом квазиодномерном соединении TiS_3</i>
16:00-16:20	S06	Аксенов С.В. (Красноярск, Россия). <i>Электронный транспорт через джозефсоновский контакт, содержащий димерную структуру</i>	N06	Окулов В.И. (Екатеринбург, Россия). <i>Низкотемпературный термодинамический аномальный эффект Холла в сильном магнитном поле</i>
16:20-16:40	Кофе			
16:40-17:40	Круглый стол по бозе-эйнштейновской конденсации	Институт физики КФУ, лекционный зал 110	Сессия производителей оборудования	Институт физики КФУ, лекционный зал 112
17:40-20:00	Стендовая сессия I (секции L, Q, доклады L22-L75, Q15-Q26)			

Среда, 1 июля				
9:00-11:00		Утренняя сессия, пленарные доклады		Институт физики КФУ, лекционный зал 110
9:00-9:40	Plen07	Bunkov Yu. (Grenoble, France). <i>Coherent Precession of Magnetization in Antiferromagnets with Dynamical Frequency Shift</i>		
9:40-10:20	Plen08	Вдовин Е.Е. (Черноголовка, Россия). <i>Магнитотуннелирование в вандерваальсовских гетероструктурах графен/нитрид бора/графен</i>		
10:20-11:00	Plen09	Мельников А.С. (Нижний Новгород, Россия). <i>Индукцированная сверхпроводимость и магнитотранспортные явления в низкоразмерных гибридных системах</i>		
11:00-11:20 Кофе				
11:20-13:00		Дневная сессия I, доклады по секциям		Институт физики КФУ, лекционный зал 110
		Квантовые жидкости и кристаллы (Q)		
Гелий-3				
11:20-11:40	Q07	Klochkov A.V. (Казань, Россия). <i>³He NMR as an Effective Probe for Solid State Research at Low Temperatures</i>		
11:40-12:00	Q08	Алакшин Е.М. (Казань, Россия). <i>ЯМР ³He в ориентированном Al₂O₃ аэрогеле выше температуры Ферми</i>		
12:00-12:20	Q09	Bunkov Yu. (Гренобль, Франция). <i>Majorana Fermions: Direct Observation in Superfluid ³He</i>		
12:20-12:40	Q10	Юдин А.Н. (Москва, Россия). <i>Влияние характера отражения фермиевских квазичастиц от нитей аэрогеля на сверхтекучесть ³He</i>		
12:40-13:00	Q11	Суровцев Е.В. (Москва, Россия). <i>³He в деформированном аэрогеле</i>		
13:00-14:20 Обед				
14:20-16:20		Дневная сессия II, доклады по секциям		Институт физики КФУ, лекционный зал 112
		Квантовые жидкости и кристаллы (Q)	Институт физики КФУ, лекционный зал 110	Фундаментальные вопросы сверхпроводимости (включая высокотемпературную) (S)
		Турбулентность		Сверхпроводимость низкоразмерных систем
14:20-14:40	Q01	Левченко А.А. (Черноголовка, Россия). <i>Прямой турбулентный каскад и низкочастотные гармоники на поверхности жидкого водорода и гелия</i>		S07 Авдеев М.В. (Казань, Россия). <i>Проявление скрытой сверхпроводимости в ферромагнетике за счёт эффекта близости в грязных гетероструктурах ферромагнетик-сверхпроводник</i>
14:40-15:00	Q02	Бражников М.Ю. (Черноголовка, Россия). <i>Распадная неустойчивость гравитационно-капиллярных волн на поверхности жидкого водорода</i>		S08 Березин В.А. (Черноголовка, Россия). <i>Влияние скорости изменения магнитного поля на ВЧ поглощение поверхностной сверхпроводимости</i>
15:00-15:20	Q03	Nemirovskii S.K. (Новосибирск, Россия). <i>Quantum Turbulence: Search for Kolmogorov Spectrum</i>		S09 Винников Л.Я. (Черноголовка, Россия). <i>Структура магнитного потока в гибридных плёнках сверхпроводник(S)-ферромагнетик(F)</i>
15:20-15:40	Q04	Кондаурова Л.П. (Новосибирск, Россия). <i>Структура квантового вихревого клубка в ³He при наличии противотока</i>		S10 Ионов А.Н. (Санкт-Петербург, Россия). <i>Сверхпроводящие свойства графеноподобных пластинок, внедренных в полистирол</i>
15:40-16:00	Q05	Ефимов В.Б. (Черноголовка, Россия). <i>О передаче энергии в вихревую систему колеблющимися камертонами (tuning forks) в сверхтекучем гелии</i>		S11 Камашев А.А. (Казань, Россия). <i>Эффект спинового клапана и триплетная сверхпроводимость в тонкопленочной гетероструктуре на основе свинца и пермаллоя</i>
16:00-16:20	Q06	Шевченко С.И. (Харьков, Украина). <i>О дипольном моменте квантованных вихрей, порождаемом потоками</i>		S12 Эдельман В.С. (Москва, Россия). <i>Влияние магнитного поля на проводимость туннельных СИН переходов</i>
16:20-16:40 Кофе				
17:00-20:00 Стендовая сессия II (секции N, S, доклады N16-N43, S17-S44)				

Четверг, 2 июля				
9:00-11:00	Утренняя сессия, пленарные доклады			Институт физики КФУ, лекционный зал 110
9:00-9:40	Plen10	Покровский В.Я. (Москва, Россия). <i>Механическое взаимодействие волны зарядовой плотности с решёткой кристалла</i>		
9:40-10:20	Plen11	Тейтельбаум Г.Б. (Казань, Россия). <i>The Energy Spectrum of High-T_c Superconductors in the Pseudogap Phase</i>		
10:20-11:00	Plen12	Golov A.I. (Manchester, Great Britain). <i>Dissipation of Turbulence in Superfluid ^4He in the Limit of Zero Temperature</i>		
11:00-11:20	Кофе			
11:20-13:00	Дневная сессия I, доклады по секциям			
	Низкотемпературный магнетизм и низкотемпературная физика диэлектриков (L)			Институт физики КФУ, лекционный зал 110
	Фрустрированные и квантовые магнетики			
11:20-11:40	L11	Глазков В.Н. (Москва, Россия). <i>ЭПР исследование магнетика типа «спиновая лестница» с однородным взаимодействием Дзялошинского-Мория</i>		
11:40-12:00	L12	Шустин М.С. (Красноярск, Россия). <i>Квантовая теория сильно анизотропных двух- и четырехподрешеточных одноцепочечных магнетиков</i>		
12:00-12:20	L13	Солдатов Т.А. (Москва, Россия). <i>Низкочастотная спиновая динамика квазиодномерного антиферромагнетика с однородным взаимодействием Дзялошинского-Мория $K_2\text{CuSO}_4\text{Br}_2$</i>		
12:20-12:40	L14	Gazizulin R.R. (Казань, Россия). <i>Magnon BEC in Antiferromagnets with Suhl-Nakamura Interaction</i>		
12:40-13:00	L15	Zvereva E.A. (Москва, Россия). <i>Static and Dynamic Magnetic Properties of Triangular Lattice Frustrated Orthosilicates $A_2\text{MnSiO}_4$ ($A=\text{Li, Na, Ag}$)</i>		
13:00-14:20	Обед			
14:30-18:30	Экскурсионная программа			
18:30-22:00	Банкет			
Пятница, 3 июля				
9:00-11:00	Утренняя сессия, доклады по секциям			
	Электронные явления при низких температурах (включая наноструктуры и низкоразмерные системы) (N)		Институт физики КФУ, лекционный зал 110	Низкотемпературный магнетизм и низкотемпературная физика диэлектриков (L)
	Гетероструктуры, низкоразмерные системы		Структура кристаллов и примесных центров, фононы	
9:00-9:20	N07	Прудкогляд В.А. (Москва, Россия). <i>Влияние внешнего гидростатического давления на зарядовый транспорт в квантовой яме HgTe шириной 20нм</i>		L16 Gudkov V.V. (Екатеринбург, Россия). <i>Jahn-Teller Effect and Relaxation in $\text{SrF}_2:\text{Cr}^{2+}$ Crystals</i>
9:20-9:40	N08	Неверов В.Н. (Екатеринбург, Россия). <i>Анизотропия электросопротивления в зависимости от направления тока в параллельном плоскости гетероструктуры магнитном поле</i>		L17 Климин С.А. (Троицк, Москва, Россия). <i>Кристаллическое поле и спин-фононные взаимодействия в холдейновских магнетиках $R_2\text{BaNiO}_5$: спектроскопическое исследование</i>
9:40-10:00	N09	Богданов Е.В. (Москва, Россия). <i>Влияние одноосного сжатия на поляризацию излучения диодов на основе гетероструктур $p\text{-AlGaAs}/\text{GaAs}/n\text{-AlGaAs}$</i>		L18 Кулеев И.Г. (Екатеринбург, Россия). <i>Влияние фокусировки фононов на теплопроводность кремниевых пленок</i>
10:00-10:20	N10	Николаева А.А. (Кишинев, Молдова). <i>Квантовые нити $\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x$. От полуметалла до топологического изолятора</i>		L19 Просников М.А. (Санкт-Петербург, Россия). <i>Магнитные возбуждения и магнон-фононное взаимодействие в CuWO_4</i>
10:20-10:40	N11	Николаева А.А. (Кишинев, Молдова). <i>Электронные топологические переходы в нанонитях на базе Bi, индуцированные легированием и упругой деформацией</i>		L20 Попова Е.А. (Москва, Россия). <i>Вклад никелевой подсистемы в магнитные свойства квазиодномерных магнетиков $(\text{Y}_{1-x}\text{Nd}_x)_2\text{BaNiO}_5$</i>
10:40-11:00	N12	Копорко Л.А. (Кишинев, Молдова). <i>Surface States Transport in Topological Insulator $\text{Bi}_{0.83}\text{Sb}_{0.17}\text{Nanowires}$</i>		L21 Куркин М.И. (Екатеринбург, Россия). <i>Фемтосекундная магнитооптика и сверхбыстрая магнитная динамика ферромагнетиков</i>
11:10-13:00	Открытое заседание Совета по физике низких температур Закрытие конференции			Институт физики КФУ, лекционный зал 110
13:00-14:20	Обед			
15:00-19:00	Экскурсионная программа			