

ПРОГРАММА СЕМИНАРА CDK-2022

16 АВГУСТА

15:00-17:30	Регистрация участников Семинара Заезд и заселение в отель «Новые горки» (г. Королёв)
17:00-17:30	Кофе-брейк
17:30-19:00	ОТКРЫТИЕ СЕМИНАРА Председатель: <i>Каманцев А.П.</i>
17:30-18:00	<i>Торжественные речи</i>
18:00-18:30	<i>Магнетизм — современные проблемы и перспективы</i> Шавров Владимир Григорьевич
18:30-19:00	<i>Современные тепловизоры для проведения теплофизических измерений</i> Скобов Иван Михайлович
19:00-22:00	Мангальная секция (приветственная вечеринка) Председатель: <i>Морозов Е.В.</i>

ПРОГРАММА СЕМИНАРА CDK-2022

17 АВГУСТА

8:00-9:00	Завтрак
9:00-10:45	Секция: Функциональные материалы с памятью формы Председатель: <i>Таскаев С.В.</i>
9:00-9:30	Перспективы твердотельной калорики. К 200-летию теоремы Карно Коледов Виктор Викторович
9:30-9:50	<i>Высокоскоростная работа композитного микроактюатора с эффектом памяти формы: математическое моделирование и эксперимент</i> Лега Пётр Викторович
9:50-10:10	<i>Термомеханические свойства и структура быстрозакаленного сплава $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$, модифицированного внешними экстремальными воздействиями</i> Бородако Кирилл Анатольевич
10:10-10:25	<i>Скачок вектора намагниченности при мартенситном фазовом переходе в сплавах Гейслера обусловленные инвариантом 5-го порядка</i> Метлов Леонид Семёнович
10:25-10:45	<i>Термомеханические свойства и эластокалорический эффект в сплаве Ti_2NiCu в разных структурных состояниях</i> Морозов Евгений Вячеславович
10:45-11:00	Кофе-брейк
11:00-13:00	Секция: Сплавы Гейслера Председатель: <i>Коледов В.В.</i>
11:00-11:30	Первопринципные исследования свойств сплавов Гейслера с высокой магнитокристаллической анизотропией Соколовский Владимир Владимирович
11:30-11:45	<i>Магнотепловые свойства сплава $Ni_{47}Mn_{40}Sn_{13}$</i> Батдалов Ахмед Батдалович
11:45-12:00	<i>Мартенситный переход и магнитокалорический эффект в 4d сплавах Гейслера Rh_2FeZ</i> Байгутлин Данил Расулович
12:00-12:15	<i>Магнитокалорический эффект ленточного образца сплава Гейслера $Ni_{45}Co_5Mn_{31}Al_{19}$ в циклических магнитных полях</i> Кадырбардеев Анвар Таватович
12:15-12:30	<i>Исследование из первых принципов мартенситной фазы модулированных структур сплавов Ni-Mn-In с избытком Mn</i> Ерагер Ксения Романовна

12:30-12:45	<i>Прямые измерения магнитокалорического эффекта сплава $Ni_{47}Mn_{40}Sn_{13}$ в циклических магнитных полях</i> Хизриев Шахбан Камалович
12:45-13:00	<i>Магнитные и магнитокалорические свойства тетрагональных сплавов Mn_3Z ($Z = In, Sn, Sb$)</i> Загребин Михаил Александрович
13:00-14:00	Обед
14:00-14:45	Свободное время
14:45-15:00	 Общая фотография 
15:00-16:45	Секция: Магнитные материалы Председатель: <i>Шавров В.Г.</i>
15:00-15:30	<i>Квадратные системы кагоме как полезные для развития фундаментальной науки объекты</i> Васильев Александр Николаевич
15:30-16:00	<i>Магнитные свойства сплавов Fe-Ni из метеорита «Челябинск»</i> Таскаев Сергей Валерьевич
16:00-16:15	<i>Магнитное фазовое расслоение и его влияние на магнитокалорический эффект</i> Игошев Пётр Алексеевич
16:15-16:30	<i>Применение термообработки для оптимизации магнитоотрицательной компоненты магнитоэлектрического композита</i> Леонтьев Виктор Сергеевич
16:30-16:45	<i>Знакопеременный магнитокалорический эффект в редкоземельных соединениях на основе железа</i> Панкратов Николай Юрьевич
16:45-17:00	Кофе-брейк
17:00-18:45	Секция: Сверхпроводимость и криогенные температуры Председатель: <i>Алиев А.М.</i>
17:00-17:15	<i>Намагничивание сверхпроводников — метод получения низких температур</i> Каманцев Александр Павлович
17:15-17:30	<i>Захват магнитного потока в образце керамики ВТСП $YBa_2Cu_3O_7$ в условиях двухстороннего экранирования магнитным материалом</i> Петров Александр Олегович
17:30-17:45	<i>Силовая криостатическая система для магнитолевитационного транспорта на основе высокотемпературного сверхпроводника $YBaCuO$</i> Карпухин Денис Александрович

17:45-18:00	<p>Моделирование системы откачки высокоскоростного вакуумного транспорта</p> <p>Калинкин Дмитрий Анатольевич</p>
18:00-18:15	<p>Обратный магнитокалорический эффект в поликристаллическом соединении Mn_5Si_3</p> <p>Кузнецов Александр Сергеевич</p>
18:15-18:30	<p>Оценка потенциальной холодопроизводительности магнитного криогенного рефрижератора</p> <p>Маширов Алексей Викторович</p>
18:30-18:45	<p>Магнитокалорический эффект в фазах Лавеса $Ho_{1-x}Dy_xAl_2$ в высоких магнитных полях</p> <p>Плахотский Даниил Витальевич</p>
18:45-19:15	<p>Ужин</p>
19:15-22:00	<p>Постерная секция Председатель: <i>Карпухин Д.А.</i></p>

ПОСТЕРНЫЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ

1.	Быбик Мария Сергеевна	Электрокалорический эффект в релаксорном сегнетоэлектрике
2.	Гаджиев Арсен Багандалиевич	Магнитокалорический эффект и магнитострикция в сплавах $Mn_{1-x}Fe_xAs$ в циклических магнитных полях
3.	Калганов Дмитрий Александрович	Магнитный фазовый переход в композиционном материале на основе пыли ЭДП при микроволновом нагреве
4.	Лупицкая Юлия Александровна	Композиционные магнитоэлектрические материалы для СВЧ- и микроэлектронной техники
5.	Митюк Виктор Иосифович	Магнитные и магнитокалорические характеристики сплава $Mn_{1.9}Cu_{0.1}Sb$
6.	Павлухина Оксана Олеговна	Теоретическое исследование свойств и фазовой стабильности сплавов Fe-Rh-Pt
7.	Раев Андрей Александрович	Исследования из первых принципов полуметаллических ферромагнитных сплавов Гейслера на основе Ti
8.	Усик Максим Олегович	Поведение поверхностных плазмон-поляритонов в структуре VO_2-SiO_2 -гиперболическая метаповерхность на основе графена под воздействием внешнего магнитного поля
9.	Метлов Леонид Семенович	Циклические колебания компонентов параметров порядка в сплавах типа Гейслера в цилиндрически симметричной потенциальной яме
10.	Алиев Ахмед Магомедович	Магнитокалорический эффект в сплавах Гейслера Ni-Mn-In в циклических магнитных полях
11.	Амиров Абдулкарим Абдулнатилович	Пористые магнитокалорические композиты на основе порошков $La(Fe,Mn,Si)_{13}H_x$

12.	Амиров Абдулкарим Абдулнатилович	Технологические основы получения полимерных мультикалорических композитов на основе PVDF
13.	Батаев Дмитрий Сергеевич	Влияние интенсивной пластической деформации на магнитные и магнитокалорические свойства редкоземельных металлов
14.	Гаврилова Мария Алексеевна	Магнитокалорический эффект в поликристаллическом $DyAl_2$ в магнитных полях до 3 Тл
15.	Екомасов Евгений Григорьевич	Динамика и изменение структуры вихрей в спин-трансферном наноосцилляторе
16.	Зигерт Александр Дмитриевич	Фрактальный анализ доменной структуры $Bi:FG$ пленки до и после термического воздействия
17.	Кузнецов Иван Александрович	Флуктуационное излучение гиротропного полупространства
18.	Прокунин Алексей Витальевич	Система управления наномеханическими устройствами из сплавов с эффектом памяти формы
19.	Толкачев Валентин Андреевич	Влияние фазового перехода на нагрев шара из железо-иттриевого граната $Y_3Fe_5O_{12}$
20.	Ханов Лазер Ниямудинович	Магнитокалорические, транспортные и теплофизические свойства сплава Гейслера $Ni_{43.18}Mn_{45.15}In_{11.67}$

ПРОГРАММА СЕМИНАРА CDK-2022

18 АВГУСТА

8:00-9:00	Завтрак
9:00-21:00	Культурная программа Председатель: <i>Быбик М.С.</i>

ПРОГРАММА СЕМИНАРА CDK-2022

19 АВГУСТА

8:00-9:00	Завтрак
9:00-10:45	Секция: Магнитокалорический эффект-1 Председатель: <i>Гамзатов А.Г.</i>
9:00-9:30	Новые магнитокалорические материалы на основе соединений RNi Терёшина Ирина Семёновна
9:30-9:45	<i>Исследование магнитокалорического эффекта в сплавах $Fe_{100-x}Al_x$ ($25 \leq x \leq 31,25$ ат. %)</i> Матюнина Мария Викторовна
9:45-10:00	<i>Масштабирование магнитных и магнитокалорических свойств $GdAl_2$ замещением эрбия</i> Богуш Михаил Юрьевич
10:00-10:15	<i>Магнитокалорический эффект в сплаве $LaFe_{11.1}Mn_{0.1}Co_{0.7}Si_{1.1}$: прямые и косвенные измерения</i> Абдулкадирова Нурижат Зулпикаровна
10:15-10:30	<i>Электронная структура и обменные взаимодействия в сплавах $LaFe_{13-x}Si_x$</i> Головчан Алексей Витальевич
10:30-10:45	<i>Влияние термообработки на магнитокалорические свойства сплава $Fe_{49}Rh_{51}$ в циклических магнитных полях</i> Алиев Ахмед Магомедович
10:45-11:00	Кофе-брейк
11:00-13:00	Секция: Магнитокалорический эффект-2 (ZOOM) Председатель: <i>Маширов А.В.</i>  Ссылка для доступа
11:00-11:30	Фазовые переходы в сплавах Гейслера Mn_2YZ: роль обменно-корреляционных взаимодействий Бучельников Василий Дмитриевич
11:30-11:45	<i>Магнитокалорический эффект в сплавах Гейслера $Ni-Mn-Ga-Cu$ в стационарных и импульсных магнитных полях</i> Кошкидько Юрий Сергеевич
11:45-12:00	<i>Магнитоструктурные состояния «высокий спин — низкий спин» в магнитокалорических сплавах на основе $MnAs$</i> Вальков Виктор Иванович
12:00-12:15	<i>Метамагнетизм и магнитокалорический эффект в соединении Au_2Mn</i> Дильмиева Эльвина Тимербулатовна

12:15-12:30	<i>Исследование из первых принципов структурных свойств сплавов Гейслера на основе Co_2NiZ ($Z = Al, Ga, In, Sn$)</i> Саносян Артур Азатович
12:30-12:45	<i>Фазы Лавеса RNi_2 (импульсные измерения МКЭ на примере $GdNi_2$)</i> Утарбекова Марина Валерьевна
12:45-13:00	<i>Термическое сопротивление контакта разъемной контактной пары в криогенной области температур</i> Колесов Константин Андреевич
13:00-14:00	Обед
14:00-15:00	Свободное время
15:00-16:45	Секция: Структура. Прочность. Упругость. Председатель: <i>Соколовский В.В.</i>
15:00-15:30	<i>Влияние частоты циклического магнитного поля на величину магнитокалорического эффекта: роль микроструктуры и фазовых неоднородностей</i> Гамзатов Адлер Гудретдинович
15:30-15:45	<i>Фазовые переходы в аморфно-кристаллическом композите Ti_2NiCu при кручении под высоким давлением</i> Сундеев Роман Вячеславович
15:45-16:00	<i>Термодинамическая эффективность исполнительных элементов на основе функциональных сплавов системы $NiTi$</i> Калашников Владимир Сергеевич
16:00-16:15	<i>Влияние атомов водорода на напряжение течения в $Al-Cu$ сплаве</i> Безбородова Полина Александровна
16:15-16:30	<i>Магнитокалорический эффект в сплаве $Ni_{2.25}Mn_{0.75}Ga_{0.93}Si_{0.07}$ в литом и кованом состоянии</i> Мусабилов Ирек Ильфирович
16:30-16:45	<i>Фазовые превращения и эффект памяти формы в сплавах Гейслера $Ni_{53.8}Mn_{20.0}Ga_{24.3}Si_{1.7}$ и $Ni_{56.2}Mn_{18.8}Ga_{23.2}Si_{1.8}$ в условиях трехточечного изгиба</i> Несоленов Антон Викторович
16:45-17:00	Кофе-брейк
17:00-18:15	Секция: Спиновые волны Председатель: <i>Бычков И.В.</i>
17:00-17:15	<i>«Темные» состояния в спектре вытекающих магнетонных поляронов слоистых магнитных гетероструктур</i> Тарасенко Сергей Вадимович
17:15-17:30	<i>Угловая фаза в пленках редкоземельных феррит-гранатов</i> Сулов Дмитрий Алексеевич
17:30-17:45	<i>Перемагничивание цепочки наночастиц сверхкороткими упругими импульсами</i> Кузьмин Дмитрий Александрович

17:45-18:00	<i>Невзаимность распространения обменных спиновых волн в антиферромагнитной сверхрешетке</i> Пойманов Владислав Дмитриевич
18:00-18:15	<i>Монте-Карло моделирование одномерного мультиферроика на подложке</i> Бычков Игорь Валерьевич
18:15-19:15	Время для подготовки к торжественному ужину
19:15-23:00	<p>ТОРЖЕСТВЕННЫЙ УЖИН в честь 90-летия Шаврова В.Г.</p> 

ПРОГРАММА СЕМИНАРА CDK-2022	
20 АВГУСТА	
9:00-11:00	Завтрак
11:00-11:30	ЗАКРЫТИЕ СЕМИНАРА Председатель: <i>Каманцев А.П.</i>
11:30 -15:00	ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА