

1. Теоретическая физика

время проведения: 2 апреля (воскресенье), 09.30 – 20.00

Научный комитет:

Некрасов Игорь Александрович, д.ф.-м.н., член.-корр. РАН, в.н.с. Института электрофизики УрО РАН

Зубарев Николай Михайлович, д.ф.-м.н., член.-корр. РАН, в.н.с. ИЭФ УрО РАН

Екомасов Евгений Григорьевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической физики Башкирского государственного университета, г. Уфа,

Овчинников Александр Сергеевич, д.ф.-м.н., профессор, в.н.с. Института естественных наук и математики УрФУ

Панов Юрий Демьянович, к.ф.-м.н., доцент Института естественных наук и математики УрФУ

Исламов Дамир Ревинирович, к.ф.-м.н., Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск, (АСФ России)

Ильин Владимир Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент, кафедры физики фазовых переходов, физический факультет ПермГУ, Пермь, (АСФ России)

Лаврухин Иван Владимирович, аспирант 3 года обучения, Омский государственный университет, г. Омск (АСФ России)

Обзорные доклады:

Некрасов Игорь Александрович, д.ф.-м.н., член.-корр. РАН, в.н.с. Института электрофизики УрО РАН

[Магнитокалорический эффект в металлических коррелированных системах](#)

Зубарев Николай Михайлович, д.ф.-м.н., член.-корр. РАН, в.н.с. ИЭФ УрО РАН

[Нелинейные явления в электрогидродинамике жидкостей со свободной поверхностью](#)

Екомасов Евгений Григорьевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической физики Башкирского государственного университета, г. Уфа

[Динамика солитонов уравнения синус-Гордона в модели с примесями, затуханием и внешней силой](#)

Овчинников Александр Сергеевич, д.ф.-м.н., профессор, в.н.с. Института естественных наук и математики УрФУ

[Оптическая хиральность](#)

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Ганеев	Артур	Адинович	Уфа	Башкирский государственный университет	Динамика и трансформация структуры связанных магнитных вихрей в трехслойных наностолбиках при воздействии магнитного поля и поляризованного тока	4	4,38
Дикушина	Елена	Александровна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	<u>Влияние спин-орбитального экситона на магнитное упорядочение в Sr_2IrO_4</u>	магистрант 1 года обучения	4,28
Зелёнкина	Наталья	Валерьевна	Пермь	Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет	<u>Методика построения фазового портрета при бифуркации удвоения периода тора</u>	4	3,99

Лаврухин	Иван	Владимирович	Омск	Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского	Влияние начального состояния на неравновесные критические характеристики магнитных систем	аспирант 3 года обучения	4,75
Лазаренко	Георгий	Юрьевич	Томск	Национальный исследовательский Томский государственный университет	Квазиклассическое описание излучения электрона в графене	4	4,21
Носов	Павел	Алексеевич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Переход Березинского-Костерлица-Таулеса в двумерных спиновых системах с взаимодействием Дзялошинского-Мория	4	4,83
Осокин	Константин	Сергеевич	Симферополь	Крымский федеральный университет им. В.И.Вернадского	Исследование динамики пробной нуль-струны в гравитационном поле мультиструнной системы	аспирант 1 года обучения	4,19
Терещенко	Алексей	Анатольевич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Магнитоакустический резонанс в солитонной фазе моноаксиального хирального гелимагнетика	3	4,67

2. Физика конденсированного состояния вещества

[время проведения: - 3 апреля \(понедельник\), 9.30 - 20.30](#)

Научный комитет:

Болтачев Грэй Шамилевич, д.ф.-м.н., зам. дир. по научной работе Института электрофизики УрО РАН

Волков Николай Борисович, д.ф.-м.н., зав. лаб. нелинейной динамики ИЭФ УрО РАН

Зацепин Анатолий Федорович, к.т.н., доцент кафедры физических методов и приборов контроля качества ФТИ УрФУ, Екатеринбург

Меренцов Александр Ильич, к.ф.-м.н., ассистент КФКС и наноразмерных систем ИЕНиМ УрФУ (АСФ России)

Обзорные доклады:

Волков Николай Борисович, д.ф.-м.н., зав. лаб. нелинейной динамики ИЭФ УрО РАН

[Особенности фазовых переходов в простых металлах при высоких давлениях: эксперимент, теория](#)

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Горбань	Иван	Евгеньевич	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	IN-Situ микро-ИК измерения металлорганической каркасной структуры MIL-88a на источнике синхротронного излучения	4	4,75

Дергачёв	Максим	Алексеевич	Москва	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	Модель спиновых волн в ядерной материи	электроник 1 категории	вне конкурса
Живая	Яна	Александровна	Красноярск	Сибирский федеральный университет	Многослойные магнитные пленки	3	4
Панишев	Сергей	Алексеевич	Златоуст	Южно-Уральский государственный университет (филиал в городе Златоусте)	Механическое диспергирование металлических стекол	2	3,9
Сташкова	Валерия	Васильевна	Ижевск	Физико-технический институт УрО РАН	Наноструктуры никеля в пористом Al₂O₃: структурно-фазовое состояние, локальная атомная и электронная структура, катодные свойства в реакциях выделения водорода	лаборант	4,4
Сташкова	Евгения	Васильевна	Ижевск	Физико-технический институт УрО РАН	Влияние температуры подложки на формирование тонких пленок германия на поверхности алюминия	лаборант	4,4
Усольцев	Олег	Андреевич	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Нелинейные нормальные моды в углеродных цепочках	магистрант 1 года обучения	5
Чайников	Александр	Павлович	Ростов-на-Дону	Ростовский государственный университет путей сообщения	Влияние каскадных распадов вакансий на результаты воздействия ионизирующих излучений на вещество	аспирант 3 года обучения	4,85
Чебыкин	Дмитрий	Денисович	Златоуст	Южно-Уральский государственный университет	Удельная энергия механического диспергирования ряда металлов и их энергия сублимации	3	4,15
Мирошниченко	Денис	Владимирович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Люминесцентная спектроскопия кристаллов LLSO, легированных ионами Pr ³⁺ и Ce ³⁺	5	неявка БУП
Поворознюк	Евгений	Сергеевич	Омск	Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского	Первопринципные расчеты магнитных свойств мультислойной системы Co_(1-x)Ni_x/Cu	магистрант 1 года обучения	4
Слободчиков	Анатолий	Алексеевич	Екатеринбург	Институт электрофизики УрО РАН	Электронная структура слоистых систем FeSe на подложке SrTiO ₃	аспирант 2 года обучения	4,85
Соколовский	Дмитрий	Николаевич	Екатеринбург	Уральский Федеральный университет	Влияние высокого давления на структуру кристаллов C70	аспирант 2 года обучения	4,6
Тохметова	Аида	Бауыржановна	Томск	Национальный исследовательский Томский государственный университет	Особенности проявления эффекта памяти формы и сверхэластичности в [011]-монокристаллах ферромагнитного сплава Ni₄₉Fe₁₈Ga₂₇Co₆ при сжатии	3	4,75

Стендовые доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Сташкова	Валерия	Васильевна	Ижевск	Физико-технический институт УрО РАН	Структура и оптические свойства нанокompозитов на основе легированного медью и марганцем ZnS, термически осажденного на пористый оксид алюминия	лаборант	4,8
Тимофеева	Анна	Сергеевна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Основное состояние и спектр возбуждений четырёхножной спиновой трубки: расчёт методом матричных произведений	магистрант 2 года обучения	???
Абрамова	Валерия	Владеленовна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Динамика ионов в стеклообразных $AgGe_{1+x}As_{1-x}S_3$ и композитах на их основе с содержанием углеродных нанотрубок	4	-
Авдюшин	Иван	Германович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Синтез, люминесцентные и дозиметрические свойства ультрадисперсных керамик на основе оксида магния	магистрант 1 года обучения	4,53
Баглаева	Юлия	Андреевна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Изменение структуры и физических свойств соединений $Fe_{0.5}TiS_2-ySe_y$ при замещении по подрешетке халькогена	4	2,93
Губарев	Тимофей	Дмитриевич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Исследование индуцированного пьезоэлектрического эффекта в неполярных кристаллах α -глицина	4	4,93
Гудкова	Анна	Владимировна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Магнитные жидкости с частицами различной формы	магистрант 1 года обучения	неявка БУП
Игнатъев	Виталий	Андреевич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Исследование фазовых состояний углерода в материале, полученном в условиях электрического взрыва смеси графита с катализаторами	4	неявка БУП
Кислов	Евгений	Витальевич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Сверхпроводящие свойства железосодержащих материалов $Fe_xTi_ySe_{2-z}Te_z$	4	неявка БУП
Комлева	Евгения	Викторовна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Исследование спектров КР дихлорида меди	магистрант 1 года обучения	4,4

Радостев	Илья	Николаевич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Влияние интеркаляции хрома на структуру и кинетические свойства системы CrxVSe2 ($x \geq 0.25$)	4	4,45
Тарасюк	Владислав	Олегович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Корреляция оптических свойств и радиационно-индуцированного структурного беспорядка в ионно-имплантированном кварцевом стекле SiO2 / Re	магистрант 1 года обучения	4,55
Южаков	Владимир	Валерьевич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Исследование механических свойств микротрубокразличных форм дифенилаланина	4	4,73
Проценко	Влада	Вячеславовна	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Анализ форм сечений жидких цилиндрических включений, мигрирующих в неоднородно нагретом кристалле в стационарных тепловых условиях	3	3,9
Карпенко	Анастасия	Сергеевна	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Анализ влияния теплоты фазовых переходов на скорость миграции включений в кристалле	3	3,9

3. Физика полупроводников и диэлектриков (включая наносистемы)

время проведения: 3 апреля (понедельник), 9.30 - 20.30

Научный комитет:

Ремпель Андрей Андреевич, член-корр. РАН, зав.лаб. Института химии твердого тела УрО РАН

Исламов Дамир Ревинирович, к.ф.-м.н., Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск (АСФ России)

Осинных Игорь Васильевич, инженер Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск

Обзорные доклады:

Ремпель Андрей Андреевич, член-корр. РАН, зав.лаб. Института химии твердого тела УрО РАН

Функциональные материалы на основе нестехиометрических наночастиц

Исламов Дамир Ревинирович, к.ф.-м.н., Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск (АСФ России)

Новая элементная база для нейроморфных вычислений

Осинных Игорь Васильевич, инженер Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск

Разработка твердотельных источников излучения в зеленом спектральном диапазоне на основе сильно легированных кремнием слоев AlGaIn с содержанием алюминия выше 0.5

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Васильев	Никита	Николаевич	Новосибирск	Новосибирский государственный университет, Институт физики полупроводников А.В. Ржанова СО РАН	Температурная эволюция спектров поглощения терагерцового излучения трехмерным топологическим изолятором на основе пленки HgTe	3	4,45
Леган	Дмитрий	Михайлович	Новосибирск	Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН	Поиск оптимальной толщины слоя In_{0.3}Ga_{0.7}As в трехкаскадном In_{0.3}Ga_{0.7}As/GaAs/In_{0.5}Ga_{0.5}P солнечном элементе в зависимости от времени жизни неосновных носителей заряда в этом слое	аспирант	4,8
Скорынина	Алина	Александровна	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Метод расчета равновесной формы отрицательного кристалла	магистрант 1 года обучения	4,65
Нураева	Алла	Сергеевна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Определение пьезокоэффициентов микротрубок дифенилаланина локальными и интегральными методами	аспирант 3 года обучения	4,8

Стендовые доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Абрамов	Александр	Сергеевич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Локальное переключение поляризации в керамике феррита висмута легированной Sm	4	неявка БУП
Аликин	Юрий	Михайлович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Исследование обратного переключения поляризации в неоднородном поле зонда сканирующего зондового микроскопа на неполярных поверхностях ниобата лития легированного оксидом магния	магистрант 1 года обучения	4,78
Ахметшин	Евгений	Романович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Влияние напряжения смещения на неомичность контакта образец-электрод при изучении электрических свойств	6	3,9

					материала с высокой диэлектрической проницаемостью $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$		
Власов	Евгений	Олегович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Исследование формирования доменной структуры в монокристаллах ниобата лития, легированного MgO , под действием ионного пучка	4	4,25
Гимадеева	Любовь	Вячеславовна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Регулярные доменные структуры, сформированные ионным пучком в кристаллах конгруэнтного танталата лития	магистрант 2 года обучения	4,25
Федоровых	Вячеслав	Викторович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Формирование регулярных доменных структур в монокристаллах ниобата бария-стронция под действием электронного пучка	4	4,58

4. «Молекулярная физика, физика жидкостей и газов»

время проведения: 6 апреля (четверг), 14.00 – 20.00

Научный комитет:

Волосников Дмитрий Владимирович, к.ф.-м.н., Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург

Типеев Азат Олегович, к.ф.-м.н., м.н.с. Института теплофизики УрО РАН, Екатеринбург

Каверин Алексей Михайлович, к.ф.-м.н., н.с., Института теплофизики УрО РАН, доцент департамента фундаментальной и прикладной физики ИЕНиМ

Пленарные и обзорные доклады:

Волосников Дмитрий Владимирович, к.ф.-м.н., Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург

Теплообмен в жидких средах при импульсном нагреве. Эксперимент и практические приложения

Типеев Азат Олегович, к.ф.-м.н., м.н.с. Института теплофизики УрО РАН, Екатеринбург

Кристаллизация переохлажденной жидкости: теория, эксперимент, компьютерное моделирование

Каверин Алексей Михайлович, к.ф.-м.н., н.с., Института теплофизики УрО РАН, доцент департамента фундаментальной и прикладной физики ИЕНиМ

Перегревы криогенных жидкостей

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Бандо	Роман	Дмитриевич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Численное исследование морфологической устойчивости фазовой границы при вытеснении одной жидкости другой жидкостью	аспирант	неявка БУП
Каргаполов	Александр	Сергеевич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Расчет разделительной мощности прямоочной центрифуги для обогащения бора по изотопу ^{10}B	3	неявка БУП
Карпей	Татьяна	Викторовна	Уфа	Башкирский государственный университет	<u>Микрофлюидное устройство для исследования кристаллообразования карбоната кальция в водном растворе солей</u>	3	4,35
Кузнецов	Максим	Александрович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	<u>Численное моделирование течения газа в каналах с учетом микроструктуры поверхности</u>	аспирант 1 года обучения	4,8

Проценко	Ксения	Романовна	Екатеринбург	Институт теплофизики УрО РАН	Расчет параметров межфазной границы кристалл-газ на линии сублимации методом молекулярно-динамического моделирования	аспирант 1 года обучения	4,85
----------	--------	-----------	--------------	------------------------------	--	--------------------------	------

Стендовые доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Панасенко	Анна	Сергеевна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Капиллярная постоянная раствора метан-водород	4	неявка БУП

5. Физика плазмы, электрофизика, плазменные технологии

время проведения: 3 апреля (понедельник), 9.30 - 20.30

Научный комитет:

Яландин Михаил Иванович, д.ф.-м.н., академик РАН, г.н.с. ИЭФ УрО РАН

Чайковский Станислав Анатольевич, к.ф.-м.н., директор Института электрофизики УрО РАН

Волков Николай Борисович, д.ф.-м.н., зав. лабораторией нелинейной динамики, Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург

Никулин Сергей Павлович, д.ф.-м.н., в.н.с. Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург

Гусев Антон Игоревич, м.н.с. лаборатории импульсной техники ИЭФ УрО РАН, г. Екатеринбург, (АСФ России)

Пленарные и обзорные доклады:

Яландин Михаил Иванович, д.ф.-м.н., академик РАН, г.н.с. ИЭФ УрО РАН

Источники электромагнитных импульсов экстремальной интенсивности

Чайковский Станислав Анатольевич, к.ф.-м.н., директор Института электрофизики УрО РАН

X-пинчи: физика и техника

Волков Николай Борисович, д.ф.-м.н., зав. лабораторией нелинейной динамики, Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург

Особенности фазовых переходов в простых металлах при высоких давлениях: эксперимент, теория

Гусев Антон Игоревич, м.н.с. лаборатории импульсной техники ИЭФ УрО РАН, г. Екатеринбург, (АСФ России)

Импульсная электроника и энергетика: история и перспективы развития

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Сумма баллов max 5
Чепусов	Александр	Сергеевич	Екатеринбург	Институт электрофизики УрО РАН	Регулировка выходного напряжения импульсного высоковольтного наносекундного генератора	м.н.с.	3
Чиненов	Семён	Тимофеевич	Новосибирск	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	Создание оптимальных условий транспортировки ионизированного кластерного пучка	4	1
Баранов	Андрей	Павлович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Увеличение средней выходной мощности импульсной взрывоэмиссионной рентгеновской трубки за счет использования вольфрамографитового анода	4	2
Волжанинов	Денис	Александрович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Возбуждение турбулентности в плазме вакуумного разряда	магистрант 1 года обучения	5
Гашков	Михаил	Алексеевич	Екатеринбург	Институт электрофизики УрО РАН	Анализ динамики образования жидкометаллических струй в катодном пятне вакуумной дуги	м.н.с.	2
Колех	Дианна	Сергеевна	Екатеринбург	Институт электрофизики УрО РАН	Исследование свойств поверхностного слоя конструкционных и инструментальных сталей, обработанных при низкой температуре в плазме электронного пучка	аспирант 4 года обучения	неявка БУП
Кочурин	Евгений	Александрович	Екатеринбург	Институт электрофизики УрО РАН	Нелинейная динамика свободной границы диэлектрической жидкости конечной глубины в тангенциальном электрическом поле	н.с.	2
Мамонтов	Юрий	Игоревич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Исследование формирования убегающих электронов в воздушном ускоряющем промежутке	магистрант 1 года обучения	5
Русских	Павел	Александрович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Исследование влияния ионно-плазменного азотирования на электропроводность легированных сталей	3	4

Стендовые доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Сумма баллов max 5
Баранова	Екатерина	Михайловна	Томск	Национальный исследовательский Томский государственный университет	Теория наносекундного электрического пробоя газа высокого давления в условиях пространственно-неоднородной начальной ионизации	4	5
Наумова	Мария	Сергеевна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Исследование получения нанопорошка алюмомагниевого шпинели с помощью лазера	магистрант 1 года обучения	4
Марков	Всеволод	Михайлович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Диффузия импульсного магнитного поля в проводящие среды	4	4

6. Атомная, ядерная физика, физика элементарных частиц

время проведения: 4 апреля (вторник), 11.00 – 16.00

Научный комитет:

Пирогов Александр Николаевич, к.ф.-м.н., с.н.с. отдела работы на атомном реакторе, каф. магнетизма и магнитных наноматериалов, ИЕНиМ УрФУ, г. Заречный
Воинов Алексей Анатольевич, к.ф.-м.н., нач. группы лаборатории ядерных реакций Объединенного института ядерных исследований, г. Дубна. *От имени коллаборации*

Обзорные и пленарные доклады:

Пирогов Александр Николаевич, к.ф.-м.н., с.н.с. отдела работы на атомном реакторе, каф. магнетизма и магнитных наноматериалов, ИЕНиМ УрФУ, г. Заречный
Нейтрон и его применение

Воинов Алексей Анатольевич, к.ф.-м.н., нач. группы лаборатории ядерных реакций Объединенного института ядерных исследований, г. Дубна. *От имени коллаборации*
Синтез сверхтяжелых элементов на дубненском газонаполненном сепараторе

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Баева	Айгуль	Назировна	Москва	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	Оптимизация настройки триггерной системы эксперимента ГиперНИС (ОИЯИ)	6	4,6

Дергачева	Евгения	Валерьевна	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Высотное распределение скорости производства космогенного ^7Be на реакциях $^{14}\text{N}(\alpha, X)^7\text{Be}$ и $^{16}\text{O}(\alpha, X)^7\text{Be}$ в земной атмосфере	аспирант 2 года обучения	4,25
Исмаилова	Арайлым	Насируллакызы	Дубна	Государственный университет 'Дубна'	Расчет корреляций при четырехпротонном распаде методом Монте-Карло	5	4,5
Следнева	Анна	Сергеевна	Дубна	Государственный университет 'Дубна' / Объединенный институт ядерных исследований	Расчет динамики пучка электронов в инжекторе линейного ускорителя ЛИНАК-800 Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ)	магистрант 1 года обучения, инженер	4,75
Тезекбаева	Мерейгуль	Сайлаубаевна	Дубна	Государственный университет 'Дубна'	Поиск редких каналов реакции с испарением нейтронов	магистрант 1 года обучения	4,25

Стендовые доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Ергашов	Алмат	Муратулы	Дубна	Государственный университет 'Дубна' / Объединенный институт ядерных исследований	Исследование влияния неопределенностей в методе нейтронной резонансной спектроскопии при определении элементного и изотопного состава образцов	5	4,1
Азнабаев	Даурен	Талгатович	Дубна	Государственный университет 'Дубна'	Система набора информации с многодетекторной установки Multi, используемой для идентификации продуктов ядерных реакций с экзотическими ядрами	6	4,75

7. Физика низких температур, сверхпроводимость

время проведения: 2 апреля (воскресенье), 9.30 – 20.00

Научный комитет:

Некрасов Игорь Александрович, д.ф.-м.н., член.-корр. РАН, в.н.с. Института электрофизики УрО РАН

Зубарев Николай Михайлович, д.ф.-м.н., член-корр. РАН, в.н.с. ИЭФ УрО РАН

Екомасов Евгений Григорьевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической физики Башкирского государственного университета, г. Уфа,

Овчинников Александр Сергеевич, д.ф.-м.н., профессор, в.н.с. Института естественных наук и математики УрФУ

Панов Юрий Демьянович, к.ф.-м.н., доцент Института естественных наук и математики УрФУ

Исламов Дамир Ревинирович, к.ф.-м.н., Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск, (АСФ России)

Ильин Владимир Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент, кафедры физики фазовых переходов, физический факультет ПермГУ, Пермь, (АСФ России)

Лаврухин Иван Владимирович, аспирант 3 года обучения, Омский государственный университет, г. Омск (АСФ России)

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Ясинская	Дарья	Николаевна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Фазовые переходы и неоднородные состояния в двумерных решетках локальных бозонов	3	4,49

8. «Магнетизм»

время проведения: 7 апреля (пятница), 09.30 – 18.00

Научный комитет:

Васьковский Владимир Олегович, профессор, д.ф.-м.-н., зав. кафедрой магнетизма и магнитных наноматериалов, зав. лаб. Института естественных наук и математики УрФУ

Волегов Алексей Сергеевич, к.ф.-м.н., с.н.с. Института естественных наук и математики УрФУ

Горьковенко Александр Николаевич, к.ф.-м.н., н.с. Института естественных наук и математики УрФУ

Волчков Станислав Олегович, к.ф.-м.н., с.н.с. лаборатории магнитной сенсорики, УрФУ

Пленарные и обзорные доклады:

Васьковский Владимир Олегович, профессор, д.ф.-м.-н., зав. кафедрой магнетизма и магнитных наноматериалов, зав. лаб. Института естественных наук и математики УрФУ

Магнитная сенсорики

Перспективные магнитные материалы с многоуровневой иерархической структурой для новых технологий энергетики, электроники и спинтроники

Волегов Алексей Сергеевич, к.ф.-м.н., с.н.с. Института естественных наук и математики УрФУ

Магнитотвердые материалы: Современное состояние и направления развития

Горьковенко Александр Николаевич, к.ф.-м.н., н.с. Института естественных наук и математики УрФУ

Структурные и магнитоинертные свойства многослойных плёнок с гранулированной прослойкой

Волчков Станислав Олегович, к.ф.-м.н., с.н.с. лаборатории магнитной сенсорики, УрФУ

Сенсоры магнитного поля на основе магнитодинамических эффектов

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Сумма баллов max 30
Алексеев	Игорь	Викторович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	<u>Влияние отжига на магнитные свойства быстрозакаленных сплавов системы Nd(FeCo)B</u>	аспирант 1 года обучения	18
Бельский	Илья	Евгеньевич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	<u>Топологические фазовые переходы в кристаллах ферритов-гранатов с температурой магнитной компенсации</u>	аспирант 4 года обучения	23
Ваулин	Артём	Александрович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	<u>Магнитные и магнитотепловые свойства редкоземельных интерметаллидов (Lu, Gd)₅Pd₂</u>	магистрант 1 года обучения	28
Гараева	Татьяна	Вадимовна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	<u>Магнитокристаллическая анизотропия соединений YCo₃ и YFe₃</u>	4	23

Ермоленко	Игорь	Петрович	Волгоград	Волгоградский государственный университет	Динамика намагниченности деформированного магнитомягкого ферромагнетика	4	18
Ковешников	Александр	Викторович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Изменение магнитооптических изображений планарной компоненты поля рассеяния магнита при приложении внешнего однородного магнитного поля в плоскости наблюдения	6	27
Куликова	Татьяна	Вячеславовна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Влияние толщины антиферромагнитных слоёв Fe-Mn, Fe-Mn на гистерезисные свойства плёнок с обменным смещением	аспирант 2 года обучения	24
Наумов	Сергей	Павлович	Екатеринбург	Институт физики металлов имени М.Н. Михеева	Мёссбауэровская спектроскопия с высоким скоростным разрешением соединений $Ce(Fe_{1-x}Si_x)_2$	м.н.с.	29
Солодова	Олеся	Валерьевна	Красноярск	Сибирский федеральный университет	Изучение магнитных, оптических и магнитооптических свойств наночастиц Fe_3O_4, полученных методом лазерной абляции	3	-
Суслопарова	Анна	Евгеньевна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Гистерезисные свойства композитных соединений $(x)MFe_2O_4 + (1-x)BaTiO_3$	4	21
Уржумцев	Андрей	Николаевич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Магнито гистерезисные свойства соединений со структурой $ThMn12$	5	25

Стендовые доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Сумма баллов max 5
Аданакова	Ольга	Анатольевна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Кристаллическая структура и особенности перемагничивания тонких пленок $NixFe_{100-x}$	аспирант 3 года обучения	4
Геревенков	Пётр	Игоревич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Параметры локальных петель гистерезиса топологически различных динамических магнитных доменов в плёнках ферритов-гранатов	1	5
Голубева	Елизавета	Владимировна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Влияние низкотемпературной конденсации углерода на магнитные свойства и гигантский магнитный	4	5

					импеданс аморфных лент на основе кобальта		
Григина	Злата	Викторовна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Исследование процессов перемагничивания и доменной структуры пленок типа FeMn/FeNi с однонаправленной магнитной анизотропией	3	4
Денисов	Никита	Денисович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Влияние скорости охлаждения при термообработке на распределение намагниченности и максимальную магнитную проницаемость аморфного сплава Co-Fe-Ni-Cr-Si-B	4	4
Коновцева	Ольга	Андреевна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Методы исследования тонких пленок сплава типа FINEMET	магистрант 1 года обучения	4
Михалицына	Евгения	Александровна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Гистерезисные свойства тонких пленок сплава FeSiCuNbMoB	аспирант	4
Москалев	Михаил	Евгеньевич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Структурные и магнитные свойства пленок Ni-Mn/FeNi	аспирант 1 года обучения	4
Путинцев	Александр	Данилович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Закон приближения к магнитному насыщению в тонких пленках FINEMET	магистрант 1 года обучения	4
Топорова	Наталья	Максимовна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Особенности формирования магнитного порядка в высокоинтеркалированных соединениях CrxNbSe2	4	4
Чиркова	Софья	Александровна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Геометрические параметры спиральных динамических доменов в эпитаксиальных пленках ферритов-гранатов в переменном магнитном поле с линейным градиентом	4	4
Членова	Анна	Александровна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Сравнительные исследования технологически важных параметров тонокленочного сенсорного элемента с гигантским магнитоимпедансным эффектом, полученных экспериментально и моделированием при помощи Comsol	аспирант 1 года обучения	4

9. Оптика и спектроскопия

время проведения: 6 апреля (четверг), 09.30 – 15.00

Научный комитет:

Соломонов Владимир Иванович, д.ф.-м.н., в.н.с. Института электрофизики УрО РАН

Телегин Андрей Владимирович, в.н.с., к.ф.-м.н., Институт физики металлов УрО РАН, лаб. квантовой наноспинтроники

Бессонов Владимир Дмитриевич, н.с., к.ф.-м.н., Институт физики металлов УрО РАН, лаб. магнитных полупроводников

Лукьяшин Константин, м.н.с. Института электрофизики УрО РАН, (АСФ России)

Обзорные доклады:

Соломонов Владимир Иванович, д.ф.-м.н., в.н.с. Института электрофизики УрО РАН

Импульсная катодолюминесценция и ее применение

Телегин Андрей Владимирович, в.н.с., к.ф.-м.н., Институт физики металлов УрО РАН, лаб. квантовой наноспинтроники

Магнитоотражение и магнитопоглощение света в ферромагнетиках

Бессонов Владимир Дмитриевич, н.с., к.ф.-м.н., Институт физики металлов УрО РАН, лаб. магнитных полупроводников

Магنونика: исследование спиновых волн в магнетиках методом Мандельштам-Бриллюеновского рассеяния света

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Итоговый рейтинг в подгруппе*
Боровых	Станислав	Викторович	Санкт-Петербург	Санкт-Петербургский государственный университет	Деградация картины дифракции мощного, ультракороткого рентгеновского излучения на атоме и молекулярном ионе водорода	магистрант 2 года обучения	4
Гайнутдинов	Азат	Радикович	Казань	Казанский (Приволжский) федеральный университет	Измерение пористости микрочастиц диоксида кремния оптическим методом	магистрант 1 года обучения	1
Голицын	Александр	Андреевич	Новосибирск	Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН	Активно-импульсные приборы обнаружения потенциальных угроз	ст.инженер	1
Доломатова	Милана	Михайловна	Уфа	Башкирский государственный университет	Автокорреляционные функции электронных спектров поглощения в многокомпонентных оптических средах	магистрант 2 года обучения	4
Ким	Григорий	Андреевич	Екатеринбург	Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН	FRET и ESIPT люминесценция в (E)-2-орто-гидроксистирил-3-(бензокраун-эфир)-хиназолин-4(3H)-онах	м.н.с.	1

Кретьева	Алена	Артемовна	Красноярск	Сибирский Федеральный Университет	Спектральные проявления формирования пар квантовых точек в растворах с разной ионной силой	3	1
Чжан	Фанцэ		Томск	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Исследование спектра высокого разрешения молекулы 32S16O18O в диапазоне 1550 – 1950 см⁻¹	магистрант 2 года обучения	3

Стендовые доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Итоговый рейтинг в подгруппе*
Вахнин	Дмитрий	Олегович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Применение когерентного супергетеродинного спектрометра электронного парамагнитного резонанса для контроля продуктов питания	4	2
Жидкова	Наталья	Геннадьевна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Оптические свойства бериллийсодержащих свинцово-силикатных стекол	магистрант 2 года обучения	грубая неявка
Иванова	Ксения	Олеговна	Екатеринбург	Уральский государственный педагогический университет	Спектральные свойства и строение расплавленной системы (100-x)B ₂ O ₃ -xNa ₂ O-Tb ₂ O ₃ где 22≤x≤37%	2	грубая неявка
Сердцев	Александр	Вячеславович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Структура редкоземельных примесных центров R ₃₊ в Y ₃ Al ₅ O ₁₂	6	1

*В секциях 9,10 научный комитет представил сводные результаты в виде рейтинга докладчиков в возрастных подгруппах, а также в подгруппе стендовых докладов

10. Квантовая электроника

время проведения: 6 апреля (четверг), 16.00 – 19.30

Научный комитет:

Соломонов Владимир Иванович, д.ф.-м.н., в.н.с. Института электрофизики УрО РАН

Телегин Андрей Владимирович, в.н.с., к.ф.-м.н., Институт физики металлов УрО РАН, лаб. квантовой наноспинтроники

Бессонов Владимир Дмитриевич, н.с., к.ф.-м.н., Институт физики металлов УрО РАН, лаб. магнитных полупроводников

Лукьяшин Константин, м.н.с. Института электрофизики УрО РАН, (АСФ России)

Обзорные доклады:

Лукьяшин Константин, м.н.с. Института электрофизики УрО РАН, (АСФ России)

Высокопрозрачные керамические материалы

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Итоговый рейтинг в подгруппе*
Гервазиев	Михаил	Дмитриевич	Новосибирск	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	Исследование коэффициента пропускания нелинейного усиливающего петлевого зеркала с двумя усилителями	магистрант 1 года обучения	2

**В секциях 9,10 научный комитет представил сводные результаты в виде рейтинга докладчиков в возрастных подгруппах, а также в подгруппе стендовых докладов*

11. Астрофизика, физика космоса.

время проведения: 4 апреля (вторник), 11.00 – 20.30

Научный комитет:

Иванчик Александр Владимирович, член-корр. РАН, д.ф.-м.н., в.н.с. Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН, профессор кафедры "Космические исследования" Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, Санкт-Петербург

Соболев Андрей Михайлович, к.ф.-м.н., дир. Коуровской астрономической обсерватории УрФУ

Назаров Сергей Валентинович, Крымская астрофизическая обсерватория (научно-исследовательский институт), Научный, Республика Крым

Арапов Александр Григорьевич, председатель АСФ России, (АСФ России)

Обзорные и пленарные доклады:

В день открытия конференции:

Иванчик Александр Владимирович, член-корр. РАН, д.ф.-м.н., в.н.с. Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН, профессор кафедры "Космические исследования" Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, Санкт-Петербург

Современная космология – горизонты исследования Вселенной

Гроховский Виктор Иосифович, к.т.н., профессор кафедры ФМПК физико-технологического института Уральского федерального института

О взаимосвязи метеорит–астероид

После конкурсных докладов:

Верходанов Олег Васильевич, д.ф.-м.н., в.н.с. Специальной астрофизической обсерватории РАН, Нижний Архыз

Реликтовое излучение Вселенной: драмы и победы

Кругликов Николай Александрович, к.ф.-м.н., с.н.с. лаб. прочности ИФМ УрО РАН, доцент кафедры ФМПК ФТИ УрФУ

Российская болидная сеть. Первые результаты работы и перспективы развития

Соболев Андрей Михайлович, к.ф.-м.н., дир. Коуровской астрономической обсерватории УрФУ

Наблюдения мазеров на РадиоАстроне - рекордное угловое разрешение в астрономии

Коуровская астрономическая обсерватория

Назаров Сергей Валентинович, м.н.с., Крымская астрофизическая обсерватория (научно-исследовательский институт), Научный, Республика Крым

Взвешивание пяти сверхмассивных черных дыр

Открытие переменных звезд в архиве телескопа АЗТ-8

Арапов Александр Григорьевич, АСФ России

Создание национальной обсерватории астрофизики высоких энергий. «Спектр-РГ» - готовность №1

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Волков	Константин	Валерьевич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Определение параметров переменных звезд в созвездии Кассиопеи	4	3,9
Горбан	Алёна	Сергеевна	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Эволюция подсистемы двойных в звёздных скоплениях Presentation\11\Gorban.pdf	3	3,7
Дурнева	Елена	Юрьевна	Томск	Национальный исследовательский Томский государственный университет	Определение интервалов нахождения в тени двух космических аппаратов на разных высотах в северной и южной полярных зонах во время одновременных наблюдений ионосферы в течение одного календарного года Presentation\11\Durneva.pdf	3	3,7
Смирнова	Ксения	Ильдаровна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Выделение и анализ областей звездообразования в галактиках различных типов	аспирант 4 года обучения	4

12. Биофизика, медицинская физика

время проведения: 2 апреля (воскресенье), 15.00 - 20.00

Научный комитет:

Закирьянов Фарит Кабирович, к.ф.–м.н., доцент каф. теор. физики Башкирского государственного университета, г.Уфа.

Москвин Александр Сергеевич, д.ф.–м.н., профессор, зав. кафедрой теоретической физики ИЕНиМ УрФУ.

Чайковская Ольга Николаевна, д.ф.–м.н., профессор, декан физического факультета Национального исследовательского Томского государственного университета.

Балашова Валентина Николаевна, аспирант 1 года обучения, Башкирский государственный университет, г.Уфа.)

Обзорные доклады:

Закирьянов Фарит Кабирович, к.ф.–м.н., доцент каф. теор. физики Башкирского государственного университета, г.Уфа.

Нелинейная динамика ДНК

Москвин Александр Сергеевич, д.ф.–м.н., профессор, зав. кафедрой теоретической физики ИЕНиМ УрФУ.

Физика наукам о жизни: электронно–конформационная модель ионных каналов сердечной клетки

Чайковская Ольга Николаевна, д.ф.–м.н., профессор, декан физического факультета Национального исследовательского Томского государственного университета.

Физические поля и их взаимодействия с биосистемами

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Балашова	Валентина	Николаевна	Уфа	Башкирский государственный университет	Влияние высокочастотного внешнего периодического воздействия на динамические характеристики кинка	аспирант 1 года обучения	4,48
Бочарникова	Елена	Николаевна	Томск	Национальный исследовательский Томский государственный университет	Спектрально-люминесцентные свойства 8-метоксипсоралена	3	4,58
Красных	Ангелина	Александровна	Томск	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Метод изготовления индивидуальных дозиметрических фантомов	аспирант 1 года обучения	3,87
Окенов	Арстанбек	Окенович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Внутреннее трение может играть решающую роль в термочувствительности ионных каналов	магистрант 2 года обучения	4,7
Злыгостева	Ольга	Александровна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Использование мезопористого диоксида кремния, допированного диоксидом марганца, в медико-биологических целях	4	4,58

Курзюкова	Анастасия	Юрьевна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	МДТ метод устранения металлических артефактов на снимках планирующей компьютерной томографии онкологических пациентов с кардиоустройствами	4	4,91
Мышкина	Александра	Владимировна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Дифференциальная токсичность наночастиц диоксида церия	магистрант 1 года обучения	4,23
Шевченко	Мария	Ивановна	Екатеринбург	Уральский Федеральный университет	Электронно-конформационная модель рибонуклеиновых каналов сердечной клетки	3	4,4

13. Физическая химия, химическая физика

время проведения: 6 апреля (четверг), 9.30 – 14.00

Научный комитет:

Анимица Ирина Евгеньевна, д.х.н., профессор Института естественных наук и математики УрФУ

Гргегорьевский Кирилл Валентинович, к.х.н., Институт естественных наук и математики УрФУ

Валова Марина Сергеевна, м.н.с. лаборатории гетероциклических соединений, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

Дёмин Александр Михайлович, к.х.н., с.н.с. лаборатории асимметрического синтеза Института органического синтеза УрО РАН

Пленарные и обзорные доклады:

Анимица Ирина Евгеньевна, д.х.н., профессор Института естественных наук и математики УрФУ

Высокотемпературный протонный транспорт в сложных оксидах

Гргегорьевский Кирилл Валентинович, к.ф.-м.н., Институт естественных наук и математики УрФУ

Полифункциональная поверхность гигантских нанокластерных полиоксомолибдатов

Дёмин Александр Михайлович, к.х.н., с.н.с. лаборатории асимметрического синтеза ИОС УрО РАН

Синтез мультимодальных систем на основе магнитных наночастиц для биомедицинского применения

Валова Марина Сергеевна, м.н.с. лаб.гетероциклических соединений, Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

Изучение физико-химических свойств поверхности гетерогенных катализаторов, используемых в мультикомпонентных реакциях

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Дозморов	Николай	Владимирович	Новосибирск	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	Моделирование фемтосекундной внутримолекулярной динамики высоковозбужденных атомов йода	магистрант 2 года обучения	-
Борисова	Елена	Михайловна	Ижевск	Удмуртский государственный университет	<u>Исследование влияния высокоэнергетических методов обработки на коррозионно-электрохимическое поведение меди</u>	аспирант 4 года обучения	4,3
Ершов	Кирилл	Сергеевич	Новосибирск	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	Получение оксидов титана и вольфрама в молекулярном пучке	6	-
Михайлова	Татьяна	Владимировна	Волгоград	Волгоградский государственный университет	<u>Динамический эффект растворителя в кинетике рекомбинации зарядов в возбужденных донорно-акцепторных комплексах</u>	4	3,8
Марков	Андрей	Вячеславович	Ижевск	Удмуртский государственный университет	Коррозионные, электрохимические свойства сплава TiNi	4	3,6
Оплачко	Мария	Всеволодовна	Новосибирск	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	Механизм фотохромных превращений диарилциклопентена	2	4,6

14. Геофизика: земная кора, океан, атмосфера

время проведения: 6 апреля (четверг), 14.00 – 20.00

Научный комитет:

Муравьев Лев Анатольевич, к.т.н., н.с. Института геофизики УрО РАН

Грибанов Константин Геннадьевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры общей и молекулярной физики, лаборатория физики климата и окружающей среды ИЕНиМ УрФУ

Тарантин Михаил Викторович, к.т.н., научный сотрудник, Горный институт УрО РАН, г. Пермь, (АСФ России)

Обзорные доклады после конкурсной программы:

Муравьев Лев Анатольевич, к.т.н., н.с. Института геофизики УрО РАН

Построение трехмерных моделей глубинного строения земной коры на основе новых методов комплексной интерпретации геофизических полей и современных компьютерных технологий сеточного моделирования

Грибанов Константин Геннадьевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры общей и молекулярной физики, лаборатория физики климата и окружающей среды ИЕНиМ УрФУ

Спутниковое зондирование атмосферы

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Дергунов	Александр	Владимирович	Красноярск	Сибирский федеральный университет	Особенности вариаций стратосферного озона в районах сильных землетрясений ($M > 7$) северного полушария	5	4
Краснощеков	Константин	Вячеславович	Красноярск	Сибирский федеральный университет	Вариации диоксида серы в тропосфере и озона в нижней стратосфере во время извержений вулканов весной 2012 года	1	3,8

15. Радиофизика

время проведения: 4 апреля (вторник), 9.30 – 14.00

Научный комитет:

Щербинин Сергей Витальевич, к.т.н., научный сотрудник Института электрофизики УрО РАН

Малкин Александр Иванович, тех.специалист компании `Родэ&Шварц`

Кубланов Владимир Семенович, д.т.н., профессор, департамент радиоэлектроники и связи УрФУ

Шауро Виталий Павлович, к.ф.-м.н., Институт физики СО РАН, г. Красноярск, (АСФ России)

Глухов Андрей Юрьевич, к.т.н., ст. преподаватель, Волгоградский государственный университет, г. Волгоград, (АСФ России)

Голицын Александр Андреевич, старший инженер-электроника отдел электронных систем Институт физики полупроводников СО РАН

Обзорные доклады:

Щербинин Сергей Витальевич, к.т.н., научный сотрудник Института электрофизики УрО РАН

Резонансное поглощение микроволнового излучения в металлических наноструктурах

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Коротков	Алексей	Николаевич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Моделирование линзы Люнеберга различными численными методами электродинамики	1	3,34
Летавин	Денис	Александрович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Метод уменьшения размеров микроволновых микрополосковых устройств деления мощности	1	-
Малов	Эдуард	Эдуардович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Новый метод расчета дисперсионных характеристик оптоволоконных линий	магистрант 2 года обучения	3,26
Пирожков	Дмитрий	Вячеславович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Моделирование детерминированно анизотропной среды в режиме реального времени	3	3,66
Филинюк	Всеволод	Александрович	Волгоград	Среднеобразовательная школа №5	Доплеровский поляризационный метеорологический радиолокатор ДМРЛ-С	10 класс	4,5
Ильиных	Александр	Борисович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Проектирование антенной системы наземной станции радиозондирования атмосферы	2	неявка БУП
Шаров	Вадим	Вячеславович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Особенности изучения электрофизических свойств материалов в свободном пространстве	3	3,63

16. Акустика, гидро- и газодинамика

время проведения: 2 апреля (воскресенье), 9.30 – 20.00

Научный комитет:

Некрасов Игорь Александрович, д.ф.-м.н., член.-корр. РАН, в.н.с. Института электрофизики УрО РАН

Зубарев Николай Михайлович, д.ф.-м.н., член.-корр. РАН, в.н.с. ИЭФ УрО РАН

Екомасов Евгений Григорьевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической физики Башкирского государственного университета, г. Уфа,

Овчинников Александр Сергеевич, д.ф.-м.н., профессор, в.н.с. Института естественных наук и математики УрФУ

Панов Юрий Демьянович, к.ф.-м.н., доцент Института естественных наук и математики УрФУ

Исламов Дамир Ревинирович, к.ф.-м.н., Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск, (АСФ России)

Ильин Владимир Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент, кафедры физики фазовых переходов, физический факультет ПермГУ, Пермь, (АСФ России)

Лаврухин Иван Владимирович, аспирант 3 года обучения, Омский государственный университет, г. Омск (АСФ России)

Обзорные доклады:

Ильин Владимир Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент, кафедры физики фазовых переходов, физический факультет ПермГУ, Пермь, (АСФ России)

[Конвекция диэлектрической жидкости в электрическом поле горизонтального конденсатора при подогреве снизу](#)

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Картавцева	Ирина	Александровна	Уфа	Башкирский государственный университет	<u>Математическое моделирование фильтрации жидкости к скважине с учетом влияния ствола скважины и наличия скин-зоны</u>	4	
Кропачева	Анастасия	Сергеевна	Пермь	Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет	<u>Динамика свободного ядра в неравномерно вращающейся сферической полости с жидкостью</u>	4	
Пожаров	Андрей	Юрьевич	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	<u>Гигантский деформационный отклик при изгибном лэмбовском движении волны типа s0 в тонкопленочной пьезоструктуре</u>	1	

Стендовые доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Ахметова	Рина	Ринатовна	Уфа	Башкирский государственный университет	Моделирование гидродинамических исследований на установившихся режимах закачки в низкопроницаемых коллекторах	магистрант 2 года обучения	4,42
Ступникова	Анастасия	Вячеславовна	Уфа	Башкирский государственный университет	Устойчивость стационарной тепловой конвекции в квадратной полости с движущейся стенкой в маломодовом приближении	2	3,94
Сагидуллин	Рамиль	Камильевич	Уфа	Башкирский государственный университет	Исследование возможности получения нанопорошков тригидрата алюминия методом электрогидроудара	магистрант 2 года обучения	3,15

17. Средства автоматизации и информационные технологии в физике (включая информационно-телекоммуникационные системы)

время проведения: 4 апреля (вторник), 9.30 – 14.00

Научный комитет:

Щербинин Сергей Витальевич, к.т.н., научный сотрудник Института электрофизики УрО РАН

Малкин Александр Иванович, тех.специалист компании `Родэ&Шварц`

Кубланов Владимир Семенович, д.т.н., профессор, департамент радиоэлектроники и связи УрФУ

Шауро Виталий Павлович, к.ф.-м.н., Институт физики СО РАН, г. Красноярск, (АСФ России)

Глухов Андрей Юрьевич, к.т.н., ст. преподаватель, Волгоградский государственный университет, г. Волгоград, (АСФ России)

Голицын Александр Андреевич, старший инженер-электроника отдел электронных систем Институт физики полупроводников СО РАН

Обзорные доклады:

Кубланов Владимир Семенович, д.т.н., профессор, департамент радиоэлектроники и связи УрФУ

Физические поля человека: организация измерений и представление информационных данных

Шауро Виталий Павлович, к.ф.-м.н., Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, г.Красноярск,

Численные методы для поиска управления квантовыми системами

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Голицын	Александр	Андреевич	Новосибирск	Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН	Реализация алгоритмов сглаживания электронно увеличенного изображения в составе цифровых и тепловизионных приборов наблюдения	ст.инженер-электроник	4,21
Шубина	Ольга	Сергеевна	Новосибирск	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	Разработка системы доступа к системе архивирования ускорительного комплекса VEPP-2000	4	4,3

Стендовые доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Голощاپов	Владимир	Александрович	Волгоград	Волгоградский государственный университет	Распределённая система мониторинга гидрологической обстановки	инженер-лаборант	3
Куприянов	Илья	Витальевич	Пенза	Пензенский государственный университет	Автоматизация настройки оптической системы на основе динамики спекловой картины	аспирант 1 года обучения	3

18. Материаловедение

время проведения: 7 апреля (пятница), 09.30 – 18.00

Научный комитет:

Кругликов Николай Александрович, к.ф.-м.н., с. н. с. лаборатории прочности ИФМ УрО РАН, доцент кафедры ФМПК ФТИ УрФУ Екатеринбург
Габдрахманова Лилия Айратовна, к.ф.-м.н., ассистент каф. общей физики Физико-технического института Башкирского государственного университета, г. Уфа (АСФ России)

Обзорные и пленарные доклады:

Габдрахманова Лилия Айратовна, к.ф.-м.н., ассистент каф. общей физики Физико-технического института Башкирского государственного университета, г. Уфа (АСФ России)

Исследования структурных и фазовых превращений в нанокристаллических материалах

Кругликов Николай Александрович, к.ф.-м.н., с. н. с. лаборатории прочности ИФМ УрО РАН, доцент кафедры ФМПК ФТИ УрФУ Екатеринбург

Методы интенсивной пластической деформации хрупких материалов

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Сумма баллов max 30
Арискина	Регина	Андреевна	Васильево	Казанский (Приволжский) федеральный университет	Исследования сырья и керамических плиток Уфимского завода ООО LASSELSBERGER	4	26
Арискина	Кристина	Андреевна	Казань	Казанский (Приволжский) федеральный университет	Качественная и количественная оценки цвета керамических материалов на основе различных типов глин Республики Татарстан	4	27
Евсеев	Станислав	Викторович	Ижевск	Удмуртский государственный университет	Влияние обработки поверхности сплава TiNi методом лазерного высокоскоростного синтеза на ее механическое поведение при деформации	магистрант 1 года обучения	28

Кожевникова	Анна	Петровна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Получение нитевидных нанокристаллов нитрида алюминия	магистрант 1 года обучения	-
Меркулова	Ирина	Евгеньевна	Новосибирск	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	Использование различных методов диагностики для получения данных о концентрации кислорода в тонких пленках субоксида кремния.	магистрант 1 года обучения	29
Пасынков	Михаил	Валерьевич	Казань	Казанский (Приволжский) федеральный университет	Исследование кристаллических новообразований в процессе обжига керамических материалов	4	30
Скорынина	Алина	Александровна	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Зависимость размеров наночастиц палладия от условий синтеза	магистрант 1 года обучения	28
Усольцев	Олег	Андреевич	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Структура ядро-оболочка наночастиц карбида палладия	магистрант 1 года обучения	29
Фукалов	Владислав	Александрович	Ижевск	Удмуртский государственный университет	О катодном наводороживании	магистрант 1 года обучения	26

Стендовые доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Сумма баллов max 30
Авдеева	Юлия	Александровна	Екатеринбург	Институт химии твердого тела УрО РАН	Кристаллическая структура и особенности перемангничивания тонких пленок Ni _x Fe _{100-x}	аспирант 3 года обучения	неявка БУП
Батиашвили	Лали	Алексеевна	Симферополь	Крымский федеральный университет им. В.И.Вернадского	Параметры локальных петель гистерезиса топологически различных динамических магнитных доменов в плёнках ферритов-гранатов	1	30
Гарипова	Расия	Надировна	Уфа	Уфимский государственный авиационный технический университет	Влияние низкотемпературной конденсации углерода на магнитные свойства и гигантский магнитный импеданс аморфных лент на основе кобальта	4	-
Махмутов	Артур	Радинович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Исследование процессов перемангничивания и доменной структуры пленок типа FeMn/FeNi с однонаправленной магнитной анизотропией	3	30
Партин	Григорий	Сергеевич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Влияние скорости охлаждения при термообработке на распределение намагниченности и максимальную магнитную проницаемость аморфного сплава Co-Fe-Ni-Cr-Si-B	4	29

Слаутин	Борис	Николаевич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Методы исследования тонких пленок сплава типа FINEMET	магистрант 1 года обучения	28
Абубакаров	Абу	Геланиевич	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Оптимизация условий получения и свойства керамик бинарной системы $BaNb_2O_6 - SrNb_2O_6$	н.с.	-
Дружинина	Елизавета	Сергеевна	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Исследование процесса формирования пленок сульфодида сурьмы методом квазизамкнутого объема	3	-
Болдырев	Никита	Анатольевич	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Структурные, микроструктурные, теплофизические и диэлектрические характеристики высокотемпературных мультиферроиков на основе $BiFeO_3$	4	-

Секция 19. Физика и экология.

время проведения: 9.30 – 20.00. - 6 апреля (четверг), 14.00 – 20.00:

Научный комитет:

Бураева Елена Анатольевна, к.х.н., доцент, зав. лаб. радиоэкологических исследований НИИ физики Южного федерального университета, г. Ростов-на-Дону, (АСФ России)
Дергачева Евгения Валерьевна, аспирант 2 года обучения Южного федерального университета, г. Ростов-на-Дону

Обзорные и пленарные доклады:

Бураева Елена Анатольевна, к.х.н., доцент, заведующая лабораторией радиоэкологических исследований Отдела аналитического приборостроения НИИ физики Южного федерального университета, г. Ростов-на-Дону

[Радиоактивность приземного слоя воздуха промышленных центров](#)

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Дергачева	Евгения	Валерьевна	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	<u>Вклад космогенной составляющей в годовую эффективную дозу облучения населения</u>	аспирант 2 года обучения	4,85
Колесников	Илья	Андреевич	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	<u>Дозы облучения населения от радона</u>	магистрант 1 года обучения	4,5
Михайлова	Татьяна	Андреевна	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	<u>Оценка вклада излучения естественных радионуклидов в годовую эффективную дозу облучения населения</u>	магистрант 1 года обучения	4,5
Саевский	Антон	Игоревич	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	<u>Фазовый состав атмосферных аэрозолей</u>	3	4,86

Усатая	Юлия	Олеговна	Красноярск	Сибирский федеральный университет	Анализ регистрации энергетических характеристик пожаров в лесах Сибири дистанционными средствами	магистрант 2 года обучения	4,95
--------	------	----------	------------	-----------------------------------	--	----------------------------	------

Стендовые доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Сумма баллов max 100
Гордиенко	София	Геннадьевна	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Радиоактивность почв и приземного слоя воздуха особо охраняемых территорий Ростовской области	магистрант 1 года обучения	86
Долгополов	Александр	Викторович	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Поведение радионуклидов в приземной атмосфере г. Ростова-на-Дону	магистрант 2 года обучения	91
Заруднев	Александр	Александрович	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Зависимость распределения ^{137}Cs от особенностей рельефа	магистрант 1 года обучения	90
Иванков	Дмитрий	Васильевич	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Особенности изменения радионуклидного состава и свойств почвы степных территорий Ростовской области	3	85
Иванов	Евгений	Сергеевич	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Особенности поведения ^{137}Cs и ^{40}K в приземном слое воздуха в условиях умеренно-континентального климата	магистрант 2 года обучения	96
Козырев	Денис	Андреевич	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Оценка активности радионуклидов в почвах с различной антропогенной нагрузкой на примере Ростовской агломерации	4	90
Кубрина	Валерия	Константиновна	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	^{232}Th и ^{226}Ra в компонентах природных ландшафтов Даховского поднятия	магистрант 1 года обучения	87
Лебедева	Татьяна	Александровна	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Радиоактивность месторождений опок Ростовской области	магистрант 1 года обучения	85
Москалев	Николай	Николаевич	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Оценка особенностей поглощения естественных радионуклидов растительностью (на примере степных территорий с развитыми каштановыми почвами)	магистрант 2 года обучения	97
Проценко	Влада	Вячеславовна	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Содержание радона в природных водах Майкопского района Республики Адыгея	3	95

Савин	Иван	Сергеевич	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Содержание естественных радионуклидов в терриконах и почвах прилегающей территории	3	83
Пышкина	Мария	Дмитриевна	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Основные дозообразующие нуклиды в выбросах АЭС с РУ ВВЭР и PWR Европы	магистрант 2 года обучения	85
Болдырев	Никита	Анатольевич	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Перспективные сегнетоэлектрические и мультиферроидные материалы	4	-

20. Проблемы преподавания физики

время проведения: 8 апреля (суббота), 9.30 – 10.30

Научный комитет:

Аржанник Алексей Ремович, к.п.н., доцент кафедры общей физики Томский государственный педагогический университет, г. Томск, (АСФ России)

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Сумма баллов max 5
Мандрик	Василина	Олеговна	Томск	Томский государственный педагогический университет	Видеодемонстрации по физике для иностранных студентов	1	5
Благодарный	Александр	Сергеевич	Ростов-на-Дону	Южный федеральный университет	Проектная деятельность в средней школе	1	5

21. Теплофизика

время проведения: 6 апреля (четверг), 14.00 – 20.00

Научный комитет:

Решетников Александр Васильевич, д.ф.-м.н., в.н.с. Института теплофизики УрО РАН

Кисеев Валерий Михайлович, д.т.н., профессор Института естественных наук и математики УрФУ

Обзорные и пленарные доклады:

Решетников Александр Васильевич, д.ф.-м.н., в.н.с. Института теплофизики УрО РАН

[Взрывное вскипание и критические явления в неравновесных двухфазных потоках](#)

Устные доклады

Фамилия	Имя	Отчество	Город	Место работы (учебы)	Название доклада	Курс (должность)	Средний балл max 5
Капитунов	Олег	Александрович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Вскипание перегретой воды при истечении через короткий квадратный канал	4	4,32
Поволоцкий	Илья	Ильич	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Тепловое сопротивление растворов с отрицательным объемом смещения: изопропанол-этиленгликоль, изопропанол-триэтиленгликоль	магистрант 2 года обучения	4,92
Щербанюк	Никита	Вячеславович	Екатеринбург	Уральский федеральный университет	Омнифобные свойства некоторых гидрофобных покрытий	магистрант 2 года обучения	4,33

**Пленарные доклады на закрытии конференции
8 апреля 2017 года, 14.00 – 16.40**

- **Садовский Михаил Виссарионович**, д.ф.-м.н., зав. лаб. теоретической физики ИЭФ УрО РАН, академик РАН, sadovski@iep.uran.ru
«Высокотемпературная сверхпроводимость в монослоях FeSe»
- **Мушников Николай Варфоломеевич**, д.ф.-м.н., г.н.с. лаборатории ферромагнитных сплавов, Институт физики металлов УрО РАН, академик РАН, mushnikov@imp.uran.ru
«Материалы и устройства для магнитного охлаждения»

Примечания и пояснения:

- **ОЦЕНКА, или БАЛЛЫ** определялись по 5-ти бальной шкале, по 6-ти номинациям: - Формулировка постановки задачи, актуальность исследования, - Степень самостоятельности в выполнении работы, - Качество изложения и презентации, - Правильность методики решения задачи, - Формулировка выводов, - Ответы на вопросы.
- **ИТОГОВАЯ СУММА БАЛЛОВ** определяется по сумме оценок всех членов научного жюри (или усредняется)
- **ПРЕЗЕНТАЦИИ** – причина отсутствия: либо не были скопированы на компьютер, либо имели слишком большой объем (оптимально не более 5-7 Мбт, редко до 40 Мбт)
- **НЕЯВКА БУП - без уважительных причин** – участник конференции был зарегистрирован, но не прибыл на заседание секции без предупреждения, или объяснения причины отсутствия, контакты с такими участниками прерваны. Их руководителям доведено до сведения с рекомендацией провести разъяснения о недопустимости подобного поведения
- **грубая неявка** – неявка при прочих других обстоятельствах отрицательного характера (задержки ответов оргкомитету, невнесение оргсбора, заведомое игнорирование просьб и требований оргкомитета и т.п.)