**Секция 1 – «Теоретическая физика»**

**1 апреля 2018 (воскресенье), 09.00 – 14.00**

**Конгресс-центр Рубин. Большой зал**

**Научный комитет:**

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

**Председатель: Эпп Владимир Яковлевич,** д.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической физики **ТГПУ**, г. **Томск**

**Шарапов Алексей Анатольевич,** д.ф.-м.н., профессор кафедры квантовой теории поля физического факультета **ТГУ,** г. **Томск**

**Снегирев Тимофей Владимирович,** к.ф.-м.н., н.с. НОЦ Теоретической физики **ТГПУ,** г. **Томск**

**Мерзликин Борис Сергеевич,** к.ф.-м.н., н.с. НОЦ Теоретической физики **ТГПУ ,** г. **Томск** -**неявка по личной причине**

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

**Чернов Андрей Александрович,** д.ф.-м.н., профессор Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. **Новосибирск**

**Гурская Альбина Валентиновна** к.ф.-м.н., м.н.с.Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева**, г.Самара**

**Обзорные и пленарные доклады:**

**Некрасов Игорь Александрович, д.ф.-м.н., член.-корр. РАН, Институт электрофизики УрО РАН Екатеринбург**

***Особенности электронной структуры новых ВТСП на основе железа (доклад был сделан 4 апреля, 14.00)***

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

***Влияние мультиразмерных примесей на солитонные решения уравнения синус-Гордона (*60 мин)**

**Чернов Андрей Александрович, д.ф.-м.н., профессор Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск**

***Кинетика кристаллизации переохлажденных расплавов при больших отклонениях от равновесия (*60 мин)**

**Гурская Альбина Валентиновна к.ф.-м.н., м.н.с. Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г.Самара**

***Перспективы суперсимметричных расширений стандартной модели (*30 мин)**

**Устные доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) | Сумма балловmax 30 |
| Неклюдов | Евгений | Алексеевич | Симферополь | Крымский федеральный университет им. В.И.Вернадского | Фазовые состояния негейзенберговского магнетика со спином 3/2 на треугольной решётке | магистрант 1 года обучения | 27 |
| Мороз | Ярослав | Валентинович | Красноярск | Сибирский федеральный университет | [Модель аккреционного диска «польский пончик» в пространствах с магнитным полем](file:///C%3A%5CASF%5CVNKSF-SITE%5CItogi%5Cre_v24%5CNauka%5CPresentation%5C01%5CMoroz.pdf) | 4 | 24 |
| Корепанова | Елена | Владимировна | Ижевск | Удмуртский государственный университет | Компьютерное моделирование спинодального распада в переохлажденном расплаве Co-Cu | магистрант 2 года обучения | 18 |
| Абакумова | Виктория | Александровна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | [Мультигамильтонова формулировка расширенной теории Черна-Саймонса с высшими производными](file:///C%3A%5CASF%5CVNKSF-SITE%5CItogi%5Cre_v24%5CNauka%5CPresentation%5C01%5CAbakumova.pdf) | магистрант 1 года обучения | 27 |
| Гайдучик | Александр | Викторович | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | [Анализ систем разделяющихся координат для свободного уравнения Клейна - Гордона](Presentation/01/Gayduchik.pdf) | 3 | 27 |
| Лазаренко | Георгий | Юрьевич | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Вероятность излучения закрученных фотонов ондулятором | магистрант 1 года обучения | 26 |
| Осокин | Константин | Сергеевич | Симферополь | Крымский федеральный университет им. В.И.Вернадского | [Решение уравнений Эйнштейна для замкнутой струны с осевой симметрией](Presentation/01/Osokin.pdf) | аспирант 2 года обучения | 26 |

**Секция 2 – «Физика конденсированного состояния вещества»**

**3 апреля 2018 (вторник). Конгресс-центр Рубин.**

**09.00 – 13.30 Большой зал.**

**14.30 – 20.00 Малый зал**

**Научный комитет:**

***Секретарь: Меренцов Александр Ильич*** к.ф.-м.н., ассистент ИЕНиМ УрФУ, КФКС и наноразмерных систем, **Екатеринбург**

**Председатель: Пономарев Александр Николаевич** к.ф.-м.н., н.с. Института физики прочности и материаловедения ТНЦ СО РАН, **Томск**

**Комарова Е.Г., ИФПМ СО РАН – вместо Коротаева**

**Коротаев Александр Дмитриевич** д.ф.-м.н., профессор, кафедра физики металлов ТГУ, **Томск.** **неявк а, замена на Комарову Е.Г.**

**Эрвье Юрий Юрьевич, д.ф.-м.н., профессор, зав. каф., кафедра физики полупроводников ТГУ, Томск. неявка по причине занятости.**

**Тюменцев Александр Николаевич** д.ф.-м.н., профессор, зав. лаб. физики структурных превращений ИФПМ СО РАН, **Томск неявка без объяснения причин.**

**Шилько Евгений Викторович** д.ф.-м.н., профессор ТГУ, в.н.с. лаборатории компьютерного конструирования материалов, ИФПМ СО РАН, **неявка без объяснения причин.**

**Клименов Василий Александрович** д.т.н., профессор отделение материаловедения ТПУ, **Томск, неявка без объяснения причин.**

**Валиев Дамир Талгатович** к.ф.-м.н., ассистент отделение материаловедения ТПУ, **Томск – неявка, по болезни.**

**Надежкин Михаил Владимирович** к.т.н., н.с. ИФПМ СО РАН, **Томск неявка без объяснения причин.**

**Саврук Елена Владимировна** к.т.н., доцент , каф. физической электроники Томского университета систем управления и радиоэлектр-ки **неявка без объяснения причин.**

**Обзорные и пленарные доклады:**

***Меренцов Александр Ильич* к.ф.-м.н., ассистент ИЕНиМ УрФУ, КФКС и наноразмерных систем, г. Екатеринбург**

[***Что такое сверхпроводимость и зачем она нужна (40 минут)***](Presentation/02/Plenum/Merenzov.pdf)

**Пономарев Александр Николаевич Институт физики прочности и материаловедения СО РАН**

[***Влияние структурного беспорядка на кинетические свойства углеродных наноструктур (*30 минут)**](Presentation/02/Plenum/Ponomarev.pdf)

**Потекаев Александр Иванович, д.ф.-м.н., профессор, директор, Сибирский физико-технический институт ТГУ. неявка без объяснения причин.**

***Высокопрочные нано – и субмикрокристаллические титановые сплавы с антифрикционным износостойким покрытием***

**Валиев Дамир Талгатович к.ф.-м.н., ассистент отделение материаловедения ТПУнеявка, по болезни.**

***Современные сцинтилляционные материалы: свойства, методы исследования, применение***

**Устные доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) | Сумма балловmax 30 |
| Порохнов | Андрей | Николаевич | Кемерово | Кемеровский государственный университет | [Определение структурного состава отходов углеобогащения на основе сравнения вычисленных и экспериментальных ИК спектров](Presentation/02/Konkurs/Porohnov.pdf) | аспирант 2 года обучения | 27 |
| Шайкомалова | Елена | Сергеевна | Кемерово | Кемеровский государственный университет | [Компьютерное моделирование физических свойств XI фазы льда](Presentation/02/Konkurs/Shaykomalova.pdf) | 4 | 27.7 |
| Дергачева | Евгения | Валерьевна | Ростов-на-Дону | Южный федеральный университет | [Парный динамический потенциал взаимодействия нейтральных атомов азота с поверхностью кристалла алюминия](Presentation/02/Konkurs/Dergachova.pdf) | аспирант 3 года обучения | 24.3 |
| Гурская | Альбина | Валентиновна | Самара | Самарский государственный технический университет | [Изучение термодинамических свойств фаз интерметаллидов с составом Sc-Me (Me = Pt, Pd, Co, Ni, Rh, Ir), содержащих в структуре кластеры Маккея](Presentation/02/Konkurs/Gurskaya.pdf) | к.ф.-м.н. | Вне конкурса |
| Барсуков | Андрей | Владимирович | Новосибирск | Новосибирский национальный исследовательский государственный университет | [Низкотемпературный синтез нанопроволок оксида кремния на индиевом катализаторе](Presentation/02/Konkurs/Barsukov.pdf) | 4 | 27 |
| Филиппов | Даниил | Игоревич | Кемерово | Кемеровский государственный университет | [Вычисление отклика на внешнее однородное электрическое поле с использованием базиса локализованных псевдоатомных орбиталей](Presentation/02/Konkurs/filippov.pdf) | аспирант | 29 |
| Замковская | Анастасия | Игоревна | Симферополь | Крымский федеральный университет им. В.И.Вернадского | [Тепловое расширение кристаллов бората железа в высокотемпературной области](Presentation/02/Konkurs/Zamkovskaya.pdf) | 4 | 28 |
| Дьяченко | Филипп | Анатольевич | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | [Физико-механические свойства поверхностных сплавов на основе Ti-Ta, синтезированных на подложках TiNi с использованием электронного пучка](Presentation/02/Konkurs/Dyachenko.pdf) | 6 | 28.3 |
| Сёмин | Виктор | Олегович | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | [Электронно-дифракционный анализ структуры ближнего порядка в аморфных поверхностных Ti-Ta-Ni сплавах, сформированных на TiNi подложках с помощью аддитивного импульсного тонкопленочного электронно-пучкового синтеза](Presentation/02/Konkurs/Semin.pdf) | аспирант | 29.5 |
| Безрядина | Татьяна | Владимировна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | [Поиск топологически нетривиальных материалов](Presentation/02/Konkurs/Bezryadina.pdf) | 4 | 23.3 |
| Вязовская | Александра | Юрьевна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | [Генезис состояний на кремниевой поверхности GdRh2Si2(001)](Presentation/02/Konkurs/Vyazovskaya.pdf) | аспирант 1 года обучения | 29 |
| Гренадёров | Александр | Сергеевич | Томск | Институт сильноточной электроники СО РАН | [Исследование влияния рабочего давления аргона и биполярного напряжения смещения на оптические и механические свойства кремний-углеродных пленок](Presentation/02/Konkurs/Grenaderov.pdf) | аспирант 4 года обучения | 27 |
| Жвакина | Полина | Дмитриевна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | [Наведенное поглощение в YSZ керамике](Presentation/02/Konkurs/Zvakina.pdf) | 2 | 20.7 |
| Липовка | Анна | Анатольевна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | [Применение оксида графена в эпидермальной электронике](Presentation/02/Konkurs/Lipovka.pdf) | аспирант 1 года обучения | 22.5 |
| Панченко | Марина | Юрьевна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | [Асимметрия сверхэластичного поведения в монокристаллах сплава на основе железа FeNiCoAlNb](Presentation/02/Konkurs/Panchenko.pdf) | магистрант 2 года обучения | 27.5 |
| Петров | Евгений | Константинович | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | [MnBi2Te2Se2 – антиферромагнитный топологический изолятор](Presentation/02/Konkurs/Petrov.pdf) | аспирант 1 года обучения | 29 |
| Реунова | Ксения | Андреевна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | [Влияние бора на механические и функциональные свойства монокристаллов сплава на основе железа FeNiCoAlTa(B)](Presentation/02/Konkurs/Reunova.pdf) | магистрант 2 года обучения | 28 |
| Черепнев | Александр | Игоевич | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | [Экспериментальное сравнение методов нанесения оксида графена на диэлектрические подложки](Presentation/02/Konkurs/Cherepnev.pdf) | 4 | 24.7 |
| Шрайбер | Анастасия | Михайловна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | [Люминесценция кристаллов флюоритов при синхронном возбуждении](Presentation/02/Konkurs/Shrayber.pdf) | 2 | 27 |
| Ярославцева | Ольга | Анатольевна | Томск | Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет | [Влияние условий осаждения на оптические свойства кремний-углеродных плёнок](Presentation/02/Konkurs/Yaroslavzeva.pdf) | 4 | 23.7 |
| Елгин | Юрий | Игоревич | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | [Влияние условий осаждения на механические свойства кремний-углеродных (a-C:H:SiOx) пленок](Presentation/02/Konkurs/Elgin.pdf) | магистрант 1 года обучения | 26.5 |
| Каранский | Виталий | Владиславович | Томск | Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники | Влияние лазерной обработки на электропроводность марганец-цинковых ферритов | аспирант 1 года обучения | **неявка без объяснения причин** |
| Стаскевич | Олеся | Сергеевна | Томск | Институт физики прочности и материаловедения СО РАН | Поиск ультразвукового критерия живучести металлоконструкций. | Аспирант 2 года обучения | **неявка без объяснения причин** |
| Майер | Галина | Геннадьевна | Томск | Институт физики прочности и материаловедения СО РАН | Влияние кручения под высоким давлением и последующего наводороживания на структурно-фазовое состояние и микротвердость высокоазотистой аустенитной стали | н.с. | **неявка по болезни** |
| Цзюй | Янян | - | Бао Цзин | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | [Кинетика затухания люминесценции YAG люминофоров при разных температурах](Presentation/02/Konkurs/Zszuy.pdf) | аспирант 3 года обучения | 27 |

**Стендовые доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Барсуков | Андрей | Владимирович | Новосибирск | Новосибирский национальный исследовательский государственный университет | Получение поликристаллического кремния методом металлоиндуцированной кристаллизации аморфного субоксида кремния | 4 |  |

**Секция 3 – «Физика полупроводников и диэлектриков»**

**1 апреля 2018 (воскресенье), 09.00 – 13.30**

**Конгресс-центр Рубин. Малый зал**

**Научный комитет:**

***Секретарь:* *Исламов Дамир Ревинирович,*** к.ф.-м.н., с.н.с., Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. **Новосибирск**

***Председатель*:Эрвье Юрий Юрьевич,** д.ф.-м.н., профессор кафедры физики полупроводников **ТГУ, г. Томск**

**Осинных Игорь Васильевич,** м.н.с., Институт физики полупроводников СО РАН, Новосибирск.

**Толбанов Олег Петрович,** д.ф.-м.н., зав. лабораторией функциональной электроники, профессор кафедры полупроводниковой электроники радиофизического факультета **ТГУ, г. Томск. неявка без объяснения причин.**

**Троян Павел Ефимович,** д.т.н., профессор, зав. каф. физической электроники, директор департамента образования Томскогоуниверситета систем управления и радиоэлектр-ки**, г. Томск неявка без объяснения причин.**

**Обзорные и пленарные доклады:**

**Коротеев Юрий Михайлович, д.ф.-м.н., с.н.с. ИФПМ СО РАН, г. Томск**

***Топологические фазовые переходы. Топологические изоляторы и полуметаллы Вейля (*45 минут)**

***Исламов Дамир Ревинирович,* к.ф.-м.н., с.н.с., Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск**

[***Нелинейная 3D модель переключения элемента резистивной памяти (*45 минут)**](Presentation/03/Islamov.pdf)

**Осинных Игорь Васильевич, м.н.с., Институт физики полупроводников СО РАН**

***Нитриды галлия и алюминия как основа для создания светоизлучающих приборов в видимой и ультрафиолетовой областях спектра (30* минут)**

**Толбанов Олег Петрович, д.ф.-м.н., зав. лаб. функциональной электроники, радиофизического факультета ТГУ, г. Томскнеявка без объяснения причин.**

***Электронные свойства кристаллов GaAs, компенсированного глубокими нанокластерами***

**Устные доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) | Сумма балловmax 90 |
| Бурумбаева | Кульшара | Рашидовна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | [Экситонные оптические переходы в алмазе в диапазоне температур 80-300 К](Presentation/03/Burumbayeva.pdf) | 4 | 74 |
| Вишнякова | Юлия | Аркадьевна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | [Импульсная люминисценция гетероструктур на основе нитрида галия](Presentation/03/Vishnyakova.pdf) | 3 | 66 |
| Генин | Дмитрий | Евгеньевич | Томск | Институт сильноточной электроники СО РАН | [Исследование электронно-дырочных состояний в алмазе](Presentation/03/Genin.pdf) | инженер | 80 |
| Мурастов | Геннадий | Викторович | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | [Возможность создания тонких проводников в структуре оксиде графена (для микро- и наноэлектроники)](Presentation/03/Murastov.pdf) | аспирант 3 года обучения | 80 |
| Пидченко | Михаил | Борисович | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | [Расчет поверхностной энергии кристаллов кремния с учетом сил Ван-дер-Ваальса](Presentation/03/Pidchenko.pdf) | магистрант 1 года обучения | 77 |
| Фаткуллин | Максим | Ильгизович | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | [Исследование электрической проводимости восстановленного оксида графена](Presentation/03/Fatkullin.pdf) | 3 | 69 |
| Швец | Игорь | Анатольевич | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | [Влияние стехиометрического состава и беспорядка на электронную структуру топологического изолятора PbBi2Te(4&#8722;x)Sex](Presentation/03/Shvets.pdf) | аспирант 3 года обучения | 73 |

**Стендовые доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Алексеев | Александр | Олегович | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Компьютерное моделирование развития неустойчивостей на поверхности кристаллической пленки при молекулярно-лучевой эпитаксии | 4 | - |
| Терещенко | Евгений | Васильевич | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Электрические характеристики полевого транзистора на основе пентацена. | магистрант 1 года обучения | - |

**Секция 4 – «Молекулярная физика, физика жидкостей и газов»**

**(проходила совместно с секцией 13 – «Физическая химия, химическая физика»)**

**Секция - семинар 5 – «Физика плазмы. Плазменные технологии. Электрофизика»**

**2 апреля 2018 (понедельник), 09.00 – 21.00**

**Конгресс-центр Рубин. Большой зал**

**Научный комитет:**

***Секретарь: Сорокин Дмитрий Алексеевич,*** к.ф.-м.н., н.с. лаборатории оптических излучений ИСЭ СО РАН, г. **Томск**

**Председатель: Ломаев Михаил Иванович,** д.ф.-м.н., зав. каф. физики плазмы **ТГУ;** в.н.с. лаборатории оптических излучений ИСЭ СО РАН

**Янин Сергей Николаевич,** д.ф.-м.н., профессор кафедры экспериментальной физики **ТПУ, г Томск**

**Климов Александр Сергеевич,** д.т.н., доценткаф. физики **Томского** университета систем управления и радиоэлектроники, г. **Томск**

**Козырев Андрей Владимирович,** д.ф.-м.н., профессор, зав. лаб. теоретической физики ИСЭ СО РАН, г. **Томск**

**Медовник Александр Владимирович,** к.т.н., с.н.с. лаборатории плазменной электроники ТУСУР, г. **Томск**. **неявка по причине занятости.**

**Окс Ефим Михайлович,** д.т.н., профессор, зав. каф. физики Томского университета систем управления и радиоэлектроники, г. **Томск**. **неявка без объяснения причин.**

**Пленарные и обзорные доклады: проводились в течении дня, совместно с конкурсными докладами, согласно текущей тематике.**

**Устные доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) | Ср. баллmax 30 |
| Козырев  | Андрей | Владимирович | **Томск** | д.ф.-м.н., профессор, зав. лаб. теоретической физики ИСЭ СО РАН  | [Современные технологии с использованием низкотемпературной плазмы](Presentation/05/Plenum/Kozirev.pdf) | Пленарный доклад(60 минут) | - |
| Пивкина  | Анастасия | Владимировна | Новосибирск | Новосибирский национальный исследовательский государственный университет | Магнетронная распылительная система для синтеза и исследования углеродного покрытия на полимере | 2 | 19,8 |
| Ванькевич  | Владислав | Алексеевич | Томск | Институт сильноточной электроники СО РАН | Задержка плазмообразования при электрическом взрыве на поверхности двухслойных проводников Cu+Ti и Cu+Zr в сильных магнитных полях | аспирант | 21,3 |
| Романченко  | Илья | Викторович | **Томск** | к.ф.-.м.н., м.н.с., Отдел физической электроники ИСЭ СО РАН | [Современные источники мощных электромагнитных импульсов](Presentation/05/Plenum/Romanchenko.pdf) | Пленарный доклад(40 минут) | - |
| Замосковцева  | Анастасия | Алексеевна | Новосибирск | Новосибирский национальный исследовательский государственный университет | Исследование токовых характеристик ионного пучка. Источник ионов с азимутальным дрейфом электронов | 2 | 18,8 |
| Мамонтов  | Юрий | Игоревич | Екатеринбург | Уральский федеральный университет | Оценка влияния микрогеометрии катода разрядного промежутка высокого давления на кинетику электронов | магистрант | 23,3 |
| Казанцев  | Федор | Павлович | Новосибирск | Новосибирский национальный исследовательский государственный университет | Исследование эмиссионных характеристик катода для ионного источника | 2 | 18,9 |
| Ломаев  | Михаил | Иванович | Томск | д.ф.-м.н., зав. каф. физики плазмы **ТГУ;** в.н.с. лаборатория оптических излучений ИСЭ СО РАН | [Высоковольтный наносекундный разряд, инициируемый убегающими электронами в плотных газовых средах, как средство генерации плотной низкотемпературной плазмы](Presentation/05/Plenum/Lomaev.pdf) | Пленарный доклад | - |
| Коковин  | Александр | Олегович | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Теоретическое моделирование излучательных характеристик импульсного разряда в газе высокого давления | 5 | 22,6 |
| Ломов  | Константин | Андреевич | Новосибирск | Новосибирский национальный исследовательский государственный университет | Диагностика примесей в плазме установки СМОЛА по линиям собственного излучения | 2 | 19,5 |
| Климов  | Александр | Сергеевич | Томск | д.т.н., доцент каф. физики **Томского** университета систем управления и радиоэлектроники | [Форвакуумные плазменные источники электронных пучков - опыт разработки и применения](Presentation/05/Plenum/Klimov.pdf) | Пленарный доклад (40 минут) | - |
| Серебренников  | Максим | Анатольевич | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Оптимизация конструкции секционированного калориметра для исследования свойств электронных пучков круглого сечения | магистрант | 20,7 |
| Чумакова  | Лора | Сергеевна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Электронно-пучковая модификация структуры и свойств поверхности обозов титанового сплава BT6, изготовленного методом аддитивного производства | 4 | **неявка** |
| Янин  | Сергей | Николаевич | Томск | д.ф.-м.н., профессор каф. экспериментальной физики **ТПУ**  | [Ионно-плазменные технологии в задачах модификации поверхностных свойств твердотельных структур](Presentation/05/Plenum/Yanin.pdf) | Пленарная программа (40 минут) | - |
| Кыштымов  | Дмитрий | Андреевич | Новосибирск | Новосибирский национальный исследовательский государственный университет | Вольт-амперные характеристики магнетронно-распылительной системы для синтеза углеродного покрытия на полимере | 2 | 19,1 |
| Голяк | Виктория | Сергеевна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Теоретическое моделирование многокомпонентной плазмы в высоком давлении | магистрант | стенд |
| Воробьев  | Максим | Сергеевич | Томск | к.т.н., м.н.с., лаборатория прикладной эмиссионной электроники ИСЭ СО РАН | Источники и ускорители электронов с сетчатым плазменным катодом для решения научных и технологических задач | Пленарная программа (30 минут) | **неявка** |
| Маркелов  | Данил | Андреевич | Новосибирск | Новосибирский национальный исследовательский государственный университет | Электрофизические характеристики (ВАХ) ионного источника с анодным слоем на основе скрещенных электрических и магнитных полей | 2 | 18,3 |
| Игнатов  | Данил | Юрьевич | Томск | Институт сильноточной электроники СО РАН | [Газоразрядная система для обработки внутренней поверхности протяжённых и криволинейных металлических изделий в плазме несамостоятельного тлеющего разряда с полым катодом](Presentation/05/Konkurs/Ignatov.pdf) | аспирант | 20,3 |
| Нгуен  | Ву | Ван | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Морфология разрушения твердых тел при облучении сильноточным электронным пучком в режиме филаментации и самофокусировки | магистрант | 20,4 |
| Лавринович  | Иван | Валерьевич | Томск | Отдел высоких плотностей энергии ИСЭ СО РА  | [Первичные емкостные накопители для сильноточных импульсных генераторов](Presentation/05/Plenum/Lavrinivich.pdf) | Пленарный доклад (30 минут) | - |
| Чепусов  | Александр | Сергеевич | Екатеринбург | Уральский федеральный университет | [Установка для измельчения руды электрогидравлическим методом](Presentation/05/Konkurs/Chepusov.pdf) | магистрант | 22,1 |
| Романова  | Дарья | Александровна | Томск | Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники | Исследование влияния длительности импульса на генерацию миллисекундного электронного пучка в форвакуумном диапазоне давлений | 4 | 18,2 |
| Островерхов  | Евгений | Владимирович | Томск | Институт сильноточной электроники СО РАН | Влияние формы сетчатого эмиссионного электрода на распределение концентрации плазмы в несамостоятельном тлеющем разряде с полым катодом при токах инжекции до нескольких десятков ампер | аспирант | 19,1 |
| Кизириди  | Павел | Петрович | **Томск** | Лаборатория вакуумной электроники ИСЭ СО РАН | [Некоторые аспекты генерации низкоэнергетических сильноточных электронных пучков в пушках с плазменным анодом](Presentation/05/Plenum/Kiziridi.pdf) | Пленарный доклад (30 минут) | - |
| Бакеев  | Илья | Юрьевич | Томск | Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники | [Эмиссия узкосфокусированного электронного пучка из одиночного канала фовакуумного электронного источника](Presentation/05/Konkurs/Bakeev.pdf) | М.н.с. | 22,9 |
| Прокопенко  | Никита | Андреевич | Томск | Институт сильноточной электроники СО РАН | Напыление многослойных покрытий вакуумно-дуговым методом | аспирант | 21,1 |
| Денисов  | Владимир | Викторович | Томск | м.н.с., Институт сильноточной электроники СО РАН | [Генерация объемной низкотемпературной плазмы в разрядах низкого давления для модификации поверхности металлических материалов](Presentation/05/Plenum/Denisov.pdf) | Пленарный доклад (30 минут) | - |
| Наумова  | Мария | Сергеевна | Екатеринбург | Уральский федеральный университет | Нанопорошки Fe:MgAl2O4, полученные с помощью волоконного иттербиевого и CO2 лазеров | магистрант | 20,7 |
| Ким  | Никита | Сергеевич | Новосибирск | Новосибирский национальный исследовательский государственный университет | Особенности вольт-амперных характеристик магнетронной распылительной системы при работе с углеродной и титановой мишенями | 2 | 17,5 |
| Дорошкевич  | Сергей | Юрьевич | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | [Основные характеристики широкоапертурного источника электронов с сетчатым плазменным катодом и выводом пучка в атмосферу](Presentation/05/Konkurs/Doroshkevich.pdf) | 1 | 20,3 |
| Николаев  | Артем | Васильевич | Самара | Самарский национальный исследовательский университет им. академика С. П. Королева | Генератор широкоапертурного потока отрицательно заряженных частиц низкотемпературной плазмы | 3 | 14,2 |
| Останин | Сергей | Александрович | Томск | Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники | Моделирование распределения концентрации плазмы в полом катоде плазменного источника электронов | 3 | 16,5 |
| Гладышева | Анжела | Николаевна | Томск | Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники | [Оптический спектр плазмы разряда с протяженным полым катодом в форвакуумной области давлений](Presentation/05/Konkurs/Gladisheva.pdf) | 3 | 18,0 |
| Писарев | Дмитрий | Александрович | Томск | Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники | Влияние электронно-лучевого облучения на поверхностные свойства алюмооксидной керамики | 4 | 19,0 |
| Алексеевский | Павел | Владимирович | Томск | Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники | [О роли вторичных электронов в формировании пучковой плазмы при облучении изолированного коллектора электронным пучком в среднем вакууме.](Presentation/05/Konkurs/Alekseevskiy.pdf) | 3 | 20,7 |
| Рипенко | Василий | Сергеевич | Томск | Институт сильноточной электроники СО РАН | Обработка поверхности кремния плазмой диффузного разряда при атмосферном давлении | аспирант | 20,0 |

**Секции 6 – «Атомная, ядерная физика, физика элементарных частиц»**

**1 апреля 2018 (воскресенье), 14.30 – 19.45**

**Конгресс-центр Рубин. Большой зал**

**Научный комитет:**

***Секретарь:* Дергачева Евгения Валерьевна, аспирант 3 года обучения, физический факультет Южного федерального университет, г.Ростов-на-Дону**

***Председатель:* Трясучев Владимир Андреевич,** д.ф.-м.н., профессор Отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий **ТПУ, г. Томск**

**Градобоев Александр Васильевич,** д.т.н., профессор Отдела контроля и диагностики ИШНКиБ **ТПУ,****г. Томск**

**Бажажин Алексей Геннадьевич,** к.ф.-м.н., н.с лаб. физики высоких энергий Объединенного института ядерных исследований, г. **Дубна**

**Крючков Юрий Юрьевич,** д.ф.-м.н., профессор каф. общей физики Инженерной школы ядерных технологий **ТПУ, г. Томск неявка без объяснения причин.**

**Обзорные и пленарные доклады:**

**Градобоев Александр Васильевич, д.т.н., профессор Отдела контроля и диагностики ИШНКиБ ТПУ,г. Томск**

***Дефицит элементов в периодах системы Д.И. Менделеева – Перспективы открытия новых элементов (*60 минут)**

**Бажажин Алексей Геннадьевич, к.ф.-м.н., н.с лаб. физики высоких энергий Объединенного института ядерных исследований, г. Дубна**

***Статус создания время-проекционной камеры (TPC) для установки MPD мега-проекта NICA (*30 минут)**

**Устные доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) | Сумма балловmax 90 |
| Какенов | Мейржан | Бейбутханович | Дубна | Государственный университет «Дубна» | Моделирование упругого рассеяния протонов на экзотических ядрах с использованием MPI-реализации расчета потенциала фолдинга | 5 | 66 |
| Дергачева | Евгения | Валерьевна | Ростов-на-Дону | Южный федеральный университет | Оценка скорости производства космогенного 7Be в различных каналах реакций в атмосфере Земли | Аспирант 3 | 68 |
| Молодов | Павел | Александрович | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Формирование нейтронного пучка на реакторе ИРТ-Т для исследований НЗТ | магистрант 2 года обучения | 60 |
| Алишина | Ксения | Александровна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Монохроматичность дифракционного излучения, генерируемого зарядом, пролетающим через периодический набор стрипов | магистрант 1 года обучения | **неявка без объяснения причин** |
| Рогов | Иван | Сергеевич | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Эволюция двойной ядерной системы по координате зарядовой асимметрии в процессах деления ядер | аспирант 2 года обучения | 66 |
| Чернов | Лев | Владимирович | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Потенциальная возможность создания топливной композиции на базе торий-уранового ядерного топливного цикла в реакторной установке РИТМ-200 | 3 | 67 |

**Стендовые доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Гусвицкий | Тодор | Муратович | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Исследование зависимости световыхода обратного переходного излучения нерелятивистских электронов от угла поворота мишени | 3 |  |
| Потей | Артемий | Алексеевич | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Радиационные потери заряда при пролете вблизи диэлектрической мишени через механизмы дифракционного излучения и излучения Вавилова-Черенкова. | 3 |  |

**Секция 8 – «Магнетизм»**

**1 апреля 2018 (воскресенье), 14.30 – 19.00**

**Конгресс-центр Рубин. Малый зал**

**Научный комитет:**

***Секретарь: Бельский Илья Евгеньевич,*** м.н.с. кафедры магнетизма и магнитных наноматериалов, ИЕНИМ УрФУ, г. **Екатеринбург**

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

**Косырев Николай Николаевич,** к.ф.-м.н., н.с. лаб. Магнитодинамики, Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН**, г. Красноярск**

**Сусляев Валентин Иванович** к.ф.-м.н., доцент, директор каф.радиоэлектроники **ТГУ,** директор ЦКП «Центр радиоизмерений», г. **Томск неявка без объяснения причин**

**Обзорные и пленарные доклады:**

**Волков Никита Валентинович, д.ф.-м.н., директор Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН»**

***Гибридная структура ферромагнетик – полупроводник для устройств магнитоэлектроники (доклад на пленарной программе открытия конференции 31 марта, 15.30)***

**Екомасов Евгений Григорьевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической физики Башкирского государственного университета, г. Уфа *Магнитные вихри в проводящих наноструктурах. Структура, динамика и возможные приложения (60 минут)***

**Косырев Николай Николаевич, к.ф.-м.н., н.с. лаб. Магнитодинамики, Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, г. Красноярск**

***Исследование магнитоупорядоченных наноструктур с использованием поляризационных методик в широком спектральном диапазоне (50 минут)***

**Устные доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) | Сумма балловmax 90 |
| Солодова | Олеся | Валерьевна | Красноярск | Сибирский Федеральный Университет | Изучение магнитооптических свойств коллоидных растворов наночастиц | 4 | 72 |
| Живая | Яна | Александровна | Красноярск | Сибирский федеральный университет | Магнитные и магнитооптические свойства пленок CoNi/Si/FeNi | 4 | 64 |
| Геревенков | Пётр | Игоревич | Екатеринбург | Уральский федеральный университет | Методика изучения динамики топологически различных доменных структур | магистрант 2 года обучения | 71 |
| Пожаров | Андрей | Юрьевич | Ростов-на-Дону | Южный федеральный университет | Твердотельный изгибный датчик магнитного поля на основе пьезоэлектрического эффекта | 2 | 56 |
| Янышев | Ильмир | Гаязович | Уфа | Башкирский государственный университет | Исследование влияния электромагнитных полей на кристаллообразование солей в моделях пластовой воды | 4 | 58 |
| Полукеев | Семён | Игоревич | Красноярск | Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН | Эффекты оптических внутрищелевых переходов на суперобменное взаимодействие в La2CuO4 с неравновесными фотовозбуждёнными центрами | аспирант 3 года обучения | 69 |
| Смирнов | Никита | Александрович | Тюмень | Тюменский индустриальный университет | Взаимосвязь вейвлет-коэффициентов с механическими свойствами термически обработанной стали 30X13 находящейся под воздействием малоцикловой нагрузки | 2 | 71 |
| Писарев | Эдуард | Владимирович | Новосибирск | Новосибирский национальный исследовательский государственный университет | Многосекционное ускорение тел в электромагнитном ускорители Гаусса | 2 | 52 |
| Комаров | Константин | Константинович | Красноярск | Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН | Особенности температурной зависимости магнитной глубины проникновения в ансамбле спиновых поляронов | аспирант 3 года обучения | 47 |

**Секция 9 – «Оптика и спектроскопия. Квантовая электроника»**

**5 апреля 2018 (четверг). Конгресс-центр Рубин.**

**09.00 – 13.30 Большой зал – пленарная программа, 09.30 – 13.30. малый зал (подсекция-3)**

**14.30 – 20.00 Малый зал (подсекция 1) 14.30 – 20.00 Большой зал (подсекция 2)**

**Научный комитет секций 9,10, по подсекциям:**

**Подсекция -1:**

***Секретарь: Еремина А.С. (ВМЕСТО Триггуба М.)***

***Председатель:* Воронин Борис Александрович** к.ф.-м.н., с.н.с., Институт оптики атмосферы СО РАН, **Томск**

**Коношонкин Александр Владимирович** к.ф.-м.н., вед. программист к.ф.-м.н., вед. программист, Институт оптики атмосферы СО РАН, **Томск**

**Корепанов Владимир Иванович** д.ф.-м.н., профессор отд. материаловедения ТПУ**, Томск.**

**Черепанов Виктор Николаевич** д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. оптики и спектроскопии ТГУ**, Томск**

**Петров Дмитрий Витальевич** к.т.н., с.н.с. ИМКЭС СО РАН, **Томск, неявка без объяснения причин**

**Полисадова Елена Федоровна** к.ф.-м.н., доцент отделение материаловедения ТПУ, **Томск , неявка без объяснения причин**

**Подсекция 2:**

***Секретарь:* Меренцов Александр Ильич** к.ф.-м.н., доцент СУНЦ УрФУ, н.с. ИЕНиМ УрФУ, **Екатеринбург**

***Председатель:* Брюханова Валентина Владимировна** к.ф.-м.н., доцент каф. оптико-электронных систем и дистанционного зондирования радиофиз. факультета ТГУ, **Томск**

**Шандаров Станислав Михайлович** д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. электронных приборов ТУСУР**, Томск**

**Подсекция 3:**

***Научный комитет (подсекция-3)***

***Секретарь: Еремина А.С. (ВМЕСТО Триггуба М.)***

***Председатель:* Воронин Борис Александрович** к.ф.-м.н., с.н.с., Институт оптики атмосферы СО РАН, **Томск**

**Коношонкин Александр Владимирович** к.ф.-м.н., вед. программист к.ф.-м.н., вед. программист, Институт оптики атмосферы СО РАН, **Томск**

**Черепанов Виктор Николаевич** д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. оптики и спектроскопии ТГУ**, Томск**

**Брюханова Валентина Владимировна** к.ф.-м.н., доцент каф. оптико-электронных систем и дистанционного зондирования радиофизического факультета ТГУ, **Томск**

**Шандаров Станислав Михайлович** д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. электронных приборов ТУСУР**, Томск**

**Коротаев Александр Григорьевич** к.ф.-м.н., доцент, декан, радиофизический факультет **ТГУ неявка без объяснения причин**

**Егоров Олег Викторович** к.ф.-м.н., м.н.с. лаб. наноэлектроники и нанофотоники **ТГУ**, **Томск неявка без объяснения причин**

**Шиянов Дмитрий Валерьевич** к.ф.-м.н., с.н.с. Институт оптики атмосферы СО РАН, г. **Томск неявка без объяснения причин**

**Обзорные и пленарные доклады:**

**Белан Борис Денисович,** д.ф.-м.н., зам. дир. по научной работе Института оптики атмосферы СО РАН

*Исследование состава воздуха с помощью самолетов-лабораторий (доклад на открытии конференции 31 марта 15.30)*

**Самохвалов Игнатий Викторович** д.ф.-м.н., зав. каф. оптико-электронных систем и дистанционного зондирования радиофизического факультета ТГУ *Мониторинг перистых облаков, влияющих на усиление парникового эффекта, на уникальном поляризационном лидаре НИ ТГУ (45 минут)*

**Шандаров Станислав Михайлович** д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. электронных приборов Томского университета систем управления радиоэлектроники

ТУСУР**, Томск**

*Периодические структуры в фоторефрактивных и нелинейных сегнетоэлектрических кристаллах: формирование, физика волновых взаимодействий, приложения (45 минут)*

**Корепанов Владимир Иванович** д.ф.-м.н., профессор отд. материаловедения Инженерной школы новых производственных технологий ТПУ**, Томск** *Люминесценция сцинтилляторов на основе кристаллов фторида лития (30 минут)*

**Зуев Дмитрий Александрович к.ф.-м.н., н.с. каф. нанофотоники и метаматериалов физико-технического факультета, университет ИТМО, Санкт-Петербург *Диэлектрическая и гибридная нанофотоника (30 минут)***

**Меренцов Александр Ильич к.ф.-м.н., к.ф.-м.н., доцент СУНЦ УрФУ, н.с. ИЕНиМ УрФУ, Екатеринбург**

***Использование синхротронного излучения для исследования электронной структуры твёрдых тел (30 минут)***

**Неявки приглашенных докладчиков:**

**Вильчинская Светлана Сергеевна** к.ф.-м.н., доцент отделения материаловедения ТПУ, **Томск неявка без объяснения причин**

**Саламатов Виталий Георгиевич** к.т.н., н.с. Научно-исследовательский отдел структурной макрокинетики ТГЦ СО РАН, г. **Томск неявка без объяснения причин**

**Луговской Алексей Александрович,** к.ф.-м.н., с.н.с., лаб. молекулярной спектроскопииИОА СО РАН, **г.Томск** **неявка без объяснения причин**

**Богданова Юлия Вячеславовна,** к.ф.-м.н., доцент кафедры общей физики ТГПУ, **г. Томск неявка без объяснения причин**

**Подсекция – 1 секций 9,10 – «Оптика, спектроскопия»,**

**5 апреля 2018 (четверг). Конгресс-центр Рубин**

**14.30 – 19.30 Малый зал**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) | Сумма балловmax=60 |
| Долгих | Лев | Юрьевич | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Оценка эффективности использования PIN-диодов в целях спектрометрии рентгеновского и гамма-излучения | магистрант 1 года обучения | 47 |
| Ежов | Дмитрий | Михайлович | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Генерация второй гармоники излучения перестраиваемого фс лазера в порошке &#947;-Ga2S3 | магистрант 2 года обучения | 45 |
| Журавлева | Дарья | Валерьевна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Влияние дисперсности перхлората аммония и алюминия на характеристики лазерного зажигания | 3 | 45 |
| Ильчук | Анна | Владимировна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Сверхвысокочувствительное обнаружение методом гигантской спектроскопии комбинационного рассеяния | 3 | 47 |
| Калинин | Ростислав | Георгиевич | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический  | Влияние BaF2 на спектрально-кинетические характеристики люминофоров на основе ИАГ:Ce3+ | 4 | 43 |
| Кеда | Инна | Сергеевна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Определение рабочих характеристик лазера для исследования рассеивающих сред | 1 | 35 |
| Ким | Лариса | Робертовна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Исследование гетероструктур двумерных материалов для применения в оптоэлектронике | 3 | 44 |
| Климашевская | Анна | Олеговна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Исследование пропускания лазерного излучения молочной суспензией | 2 | **неявка без объяснения причин** |
| Краюхина | Влада | Сергеевна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Исследование фотофизических процессов, протекающих в метиленовом зеленом | магистрант 2 года обучения | 40 |
| Кучинская | Олеся | Ивановна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Эволюция постфиламентационных каналов на атмосферной трассе длиной 150 м | аспирант 4 года обучения | 46 |
| Кучинская | Олеся | Ивановна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Пространственные характеристики области множественной филаментации ультракоротких лазерных импульсов Ti: Sapphire лазера в воздухе | аспирант 4 года обучения | 46 |
| Ли | Цзысюань | - | Харбин | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Время-разрешенная фотолюминесцентная спектроскопия гетероструктур на основе InGaN/GaN-квантовых ям | аспирант 3 года обучения | 49 |
| Ма | Бин | - | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Исследование наноразмерных структур восстановленного оксида графена методом спектроскопии комбинационного рассеяния света | магистрант 1 года обучения | 54 |
| Метлин | Василий | Олегович | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Исследование методики дистанционного измерения температуры мезосферы по интенсивности сигналов резонансной флуоресценции натрия | магистрант 2 года обучения | **неявка без объяснения причин** |
| Минина | Ольга | Владимировна | Томск | Институт оптики атмосферы им. В.Е.Зуева, Национальный исследовательский Томский государственный университет | Интерпретация экспериментальных данных по филаментации лазерных импульсов в воздухе в рамках дифракционно-лучевого подхода | аспирант 4 года обучения | 44 |
| Москаленко | Виктория | Дмитриевна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Исследование ослабления лазерного излучения суспензиями | 2 | **неявка без объяснения причин** |
| Подсекция – 2 секций 9,10 – «Оптика, спектроскопия», 5 апреля 2018 (четверг). Конгресс-центр Рубин. 14.30 – 19.30 Большой зал  |
| Брюханов | Илья | Дмитриевич | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Пространственно-временная изменчивость элементов матрицы обратного рассеяния света облаков верхнего яруса | аспирант 3 года обучения | **max=30**26,3 |
| Николаева | Алёна | Андреевна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Исследование люминесцентных свойств азокрасителей | 3 | 27,7 |
| Попов | Константин | Евгеньевич | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Определение показателя преломления материалов в миллиметровом диапазоне длин волн с использованием интерферометра Мартина – Паплетта | 4 | 26 |
| Прокопенко | Александр | Анатольевич | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Особенности спектроскопии цинковых комплексов дипиррометенов | аспирант 3 года обучения | **неявка без объяснения причин** |
| Пудовкин | Никита | Андреевич | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Влияние характеристик кюветы на деполяризацию лазерного излучения | 2 | **неявка без объяснения причин** |
| Сапунова | Анастасия | Алексеевна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Интеграция плазмонных наночастиц в структуры, напечатанные 3Д принтингом | 4 | 24 |
| Свиридов | Егор | Игоревич | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Моделирование передающей системы лабораторного стенда для исследования многократного рассеяния | 4 | 20 |
| Симонова | Анна | Андреевна | Томск | Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН | Континуальное поглощение водяного пара и димеры воды в полосах 0.94 и 1.13 мкм | аспирант 1 года обучения | 28,7 |
| Степанищева | Дарья | Игоревна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Исследование эффектов оптической интерференции для зондов, используемых в наноспектроскопии | 3 | 19 |
| Тимофеев | Дмитрий | Николаевич | Томск | Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН | Решение задачи рассеяния света на невыпуклых ледяных атмосферных кристаллах в приближении физической оптики | аспирант 2 года обучения | 21,5 |
| Титова | Татьяна | Юрьевна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Межмолекулярные взаимодействия в системе флуоресцентный зонд-растворитель | доцент | **неявка без объяснения причин** |
| Шевченко | Екатерина | Александровна | Томск | Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники | Расчеты коэффициентов самоуширения линий молекулы SO2 . | 2 | 20 |
| Шишко | Виктор | Андреевич | Томск | Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН | Сравнение E- теории дифракции и E,M- теории дифракции на примере неидеальных гексагональных ледяных столбиков, характерных для перистых облаков | м.н.с. | 28 |
| Шульга | Андрей | Владимирович | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Калибровка фотоприемника для поляризационного стенда | 2 | **неявка без объяснения причин** |

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Казаков | Денис | Вадимович | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Алгоритмы оценки энергетических центров тяжести фокальных пятен в плоскости фотоприемного устройства | 3 | стенд |
| Костин | Денис | Валерьевич | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Влияние размеров капель облака на распределение поляризационных характеристик двукратно рассеянного излучения в плоскости регистрации | 4 | стенд |
| Кучеренко | Максим | Андреевич | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Оценка влияния размерности линзового растра в датчике волнового фронта Шэка-Гартмана на эффективность адаптивной коррекции | 3 | стенд |
| Трифонов | Дмитрий | Александрович | Томск | Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН | Определение полной квантовой эффективности системы фоторегистрации СКР-лидара | м.н.с. | диплом |

**Подсекция – 3 секций 9,10 – «Квантовая электроника, фотоника. Лазеры»,**

**5 апреля 2018 (четверг). Конгресс-центр Рубин.**

**09.00 – 13.30 Малый зал**

**Обзорные и пленарные доклады :**

**Соснин Эдуард Анатольевич д. ф.-м.н., в. н. с. лаб. оптических излучений ИСЭ СО РАН, Томск**

***Применение УФ эксиламп (40 минут)***

**Тарасенко Виктор Федотович д.ф.-м.н., зав. лаб. оптических излучений ИСЭ СО РАН, Томск**

***Моделирование атмосферных разрядов в лаборатории (40 минут)***

**Градобоев Александр Васильевич д.т.н., профессор отдела контроля и диагностики, ИШНКиБ ТПУ, Томск**

***Эксплуатационная модель светодиодов (40 минут)***

**Лозовой Кирилл Александрович к. ф.-м.н., доцент радиофизический фак-т ТГУ, Томск**

***Низкоразмерные структуры в фотонике (35 минут)***

**Воронин Борис Александрович к.ф.-м.н., с.н.с. Институт оптики атмосферы СО РАН, Томск**

***Молекулярная спектроскопия в Томске (30 минут)***

**Устные доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) | Сумма балловmax 120 |
| Васнев | Николай | Александрович | Томск | Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН | Активная оптическая система с независимым источником подсветки для визуализации тестовых объектов | аспирант 1 года обучения | 50 |
| Власов | Василий | Васильевич | Томск | Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН | Применение моностатической схемы лазерного монитора для визуализации удалённых объектов. | аспирант 4 года обучения | 45 |
| Панченко | Николай | Алексеевич | Томск | Институт сильноточной электроники СО РАН | Эффективные газовые лазеры с накачкой диффузным разрядом, формируемым убегающими электронами | м.н.с. | **неявка без объяснения причин** |
| Семенов | Константин | Юрьевич | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Лазер на парах металлов с индукционным испарителем рабочего вещества | 2 | **неявка без объяснения причин** |
| Яковлев | Никита | Николаевич | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Влияние состояния поляризации излучения на чувствительность фотодиода | 2 | **неявка без объяснения причин** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Берёза | Алексей | Сергеевич | Новосибирск | Институт автоматики и электрометрии СО РАН | Борновское приближение для рассеяния электромагнитной волны наночастицами | 1 | 101 |
| Трофимов | Павел | Игоревич | Санкт-Петербург | Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики | Взаимодействие фемтосекундного лазерного излучения с 1D и 2D металл-органическими каркасами | 6 | 96 |
| Трофимова | Елена | Сергеевна | Екатеринбург | Уральский федеральный университет | Антистоксова люминесценция в Gd2O3, легированном редкоземельными ионами | 5 | 102 |
| Богатова | Елена | Геннадьевна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Колебательная спектроскопия биосовместимых полимеров | 4 | 89 |
| Бочарникова | Елена | Николаевна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Теоретическое исследование фотофизических процессов, протекающих в замещенных кумарина | 4 | 51 |

Стендовая сессия (13.30 – 14.30)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тюменева | Елена | Олеговна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Лабораторный макет системы «Генератор –Усилитель» на основе активных сред на парах бромида меди | 2 | стенд |

**Секция 11 – «Астрофизика, физика космоса»**

**1 апреля 2018 (воскресенье), 14.30 – 21.30**

**Конгресс-центр Рубин. Большой зал**

**Научный комитет:**

***Секретарь:* Назаров Сергей Валентинович,** м.н.с., Крымская астрофизическая обсерватория, г. **Научный, Республика Крым**

***Председатель:* Галушина Татьяна Юрьевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры астрономии и космической геодезии ТГУ, г. Томск**

**Тамаров Вячеслав Аркадьевич,** к.ф.-м.н., с.н.с кафедра астрономии и космической геодезии **ТГУ,****г. Томск**

**Буднев Николай Михайлович,** д.ф.-м.н., профессор, директор НИИ прикладной физики Иркутского государственного университета, г. **Иркутск**

**Обзорные и пленарные доклады:**

**Буднев Николай Михайлович,** д.ф.-м.н., профессор, директор, НИИ прикладной физики Иркутского государственного университета, **г. Иркутск**  *Многокомпонентные исследования Вселенной высоких энергий на крупномасштабных установках в Байкальской Сибири* (доклад был сделан на открытии 31 марта, 15.30)

**Терпугова Светлана Александровна, к.ф.-м.н., с.н.с., лаб. оптики аэрозоли ИОА СО РАН, г.Томск**

***Исследования ИОА СО РАН в Арктике и Антарктике (*60 минут)**

**Бордовицына Татьяна Валентиновна, д.ф.-м.н., профессор каф. астрономии и космической геодезии ТГ,г. Томск**

***Вековые резонансы как генераторы орбитальной эволюции малых объектов Солнечной системы (*45 минут)**

**Лукин Владимир Петрович, д.ф.-м.н., зав. лаб. лаб. когерентной и адаптивной оптики ИОА СО РАН, г. Томск**

***Адаптивная оптика для солнечных телескопов (*45 минут)**

**Галушина Татьяна Юрьевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры астрономии и космической геодезии ТГУ,г. Томск**

***Пути решения проблемы астероидной опасности (*45 минут)**

**Трясучев Владимир Андреевич, д.ф.-м.н., профессор, Инженерная школа ядерных технологий ТПУ,г. Томск**

 ***Лекции о космологии (*30 минут)**

**Назаров Сергей Валентинович, м.н.с., Крымская астрофизическая обсерватория, г. Научный, Республика Крым**

***Активные галактики;***

***Исследование активной галактики 3c 390.3 (*60 минут)**

**Устные доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) | Сумма балловmax 90 |
| Смирнова | Ксения | Ильдаровна | Екатеринбург | Уральский федеральный университет | Сравнение параметров пыли в специфических галактиках | лаборант-исследователь | 88 |
| Крюкова | Екатерина | Андреевна | Красноярск | Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева | Статистическое исследование новых переменных звезд в Кассиопее | магистрант 1 года обучения | 80 |
| Блинкова | Евгения | Владимировна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Особенности динамики околоземных объектов, движущихся в резонансе 1:3 со скоростью вращения Земли | магистрант 2 года обучения | 84 |
| Гурьянов | Сергей | Александрович | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Исследование динамики астероида 469219 2016 HO3 | аспирант | 84 |
| Красавин | Дмитрий | Сергеевич | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Анализ динамической структуры орбитального пространства ГЛОНАСС и GPS | аспирант 1 года обучения | 86 |

**Секция 12 – «Биофизика, медицинская физика»**

**6 апреля 2018 (пятница). Конгресс-центр Рубин.**

**15.30 – 20.00 большой зал**

**Научный комитет:**

***Секретарь: Сачкова Анна Сергеевна*** к.б.н., доцент каф. химической технологии редких, рассеянных и радиоактивных элементов **ТПУ** г. **Томск**

***Председатель:* Дёмкин Владимир Петрович** д.ф.-м.н., профессор, зав. каф.

общей и экспериментальной физики **ТГУ**

**Кистенев Юрий Владимирович** д.ф.-м.н., профессор, зам. проректора по науке **ТГУ**, **Томск**

**Носарев Алексей Валерьевич** д.м.н. профессор каф. биофизики и функциональной диагностики, **Сибирский государственный медицинский университет**

**Смаглий Людмила Вячеславовна** к.м.н., доцент, каф. биофизики и функциональной диагностики, **Сибирский государственный медицинский университет**

**Леонова Лилия Александровна** к.т.н., доцент каф.химической технологии редких, рассеянных и радиоактивных элементов, **ТПУ**

**Гусакова Светлана Валерьевна** д.м.н., доцент, зав. каф. кафедра биофизики, **СибГМУ**, г. **Томск**

**Коротаев Александр Григорьевич** к.ф.-м.н., доцент, декан радиофизический факультет ТГУ **неявка без объяснений причин**

**Обзорные и пленарные доклады :**

**Кистенев Юрий Владимирович д**.ф.-м.н., профессор, зам. проректора по науке ТГУ, Томск

*Применение методов молекулярного имиджинга и машинного обучения для задач мед диагностики (30 минут)*

**Гусакова Светлана Валерьевна д.**м.н., доцент, зав. каф. кафедра биофизики, СибГМУ, г. Томск

*Объем-зависимые механизмы регуляции сократительной функции гладкомышечных клеток сосудов (30 минут)*

**Ковалев Игорь Викторович** д.м.н., профессор Сибирский государственный медицинский университет, Томск

*Газотрансмиттеры в механизмах сокращений гладких мышц: внутриклеточные мишени и фармакологические перспективы (30 минут)*

**Леонова Лилия Александровна** к.т.н., доцент каф.химической технологии редких, рассеянных и радиоактивных элементов, ТПУ

*Гемосовместимые покрытия хирургических стентов (*30 минут)

**Сачкова Анна Сергеевна** к.б.н., доцент каф. химической технологии редких, рассеянных и радиоактивных элементов ТПУ г. Томск

*Биолюминесцентные системы как инструмент для изучения токсичности и антиоксидантных свойств биологическиактивных веществ (25 минут)*

**Устные доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) | Ср. баллmax 30 |
| Фалина | Юлия | Вячеславовна | Екатеринбург | Уральский федеральный университет | Возможности радионуклидной диагностики in vivo в оценке морфо-функционального состояния слезной железы | 4 | 26.5 |
| Павленко | Дмитрий | Владимирович | Симферополь | Крымский федеральный университет им. В.И.Вернадского | Разработка компьютерной программы для коррекции развития детей с аутизмом на основе биологической обратной связи по ЭЭГ | 4 | 23.7 |
| Ястребова | Екатерина | Сергеевна | Новосибирск | Новосибирский национальный исследовательский государственный университет | Функциональная характеризация эритроцитов человека | аспирант | **неявка без объяснений причин** |
| Матросова | Полина | Сергеевна | Томск | Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники | Критическая частота световых мельканий и пропускная способность человека-оператора | 3 | 20.7 |
| Романчук Выступал соавтор Невежин Виталий | Владислав | Владимирович | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Контроль оксидативного стресса на основе выдыхаемого воздуха методом лазерной спектроскопии | 5 | 24 |
| Рыдченко | Виктория | Сергеевна | Томск | Сибирский государственный медицинский университет | Влияние синтетического аналога фактора активации тромбоцитов 1-алкил-2-алкилкарбомоилглицерина на сократительные свойства сосудистых гладкомышечных клеток | аспирант | 29.2 |
| Суханова | Ксения | Сергеевна | Томск | Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники | Влияние частоты ритмической визуальной стимуляции на динамику сенсомоторных реакций человека-оператора | 3 | 22.3 |

**Секция 4 – «Молекулярная физика, физика жидкостей и газов»**

**Секция 13 – «Физическая химия, химическая физика»**

**6 апреля 2018 (пятница). Конгресс-центр Рубин.**

**09.00 – 13.30 Малый зал**

**14.30 – 15.30 Большой зал**

**Научный комитет :**

***Секретарь: Рогозина Марина Викторовна*** к.ф.-м.н., доцент физико-технического института Волгоградского государственного университета, **г.** **Волгоград**

***Председатель:* Сачков Виктор Иванович** д.х.н., профессор, директор Инновационно-технологический центр Сибирского физико-технического института **ТГУ,** г. **Томск**

**Кирдяшкин Александр Иванович** к.ф.-м.н., зав.лаб. Научно-исследовательский отдел структурной макрокинетики ТНЦ СО РАН *,* г. **Томск**

**Радишевская Нина Ивановна** к.т.н., с.н.с.Научно-исследовательский отдел структурной макрокинетики ТНЦ СО РАН, г. **Томск**

**Шкода Ольга Александровна** к.т.н., с.н.с. Научно-исследовательский отдел структурной макрокинетики ТНЦ СО РАН, г. **Томск**

**Обзорные и пленарные доклады:**

**Кирдяшкин Александр Иванович к.ф.-м.н., зав.лаб. Научно-исследовательский отдел структурной макрокинетики ТНЦ СО РАН**

***Неравновесные эмиссионные явления в процессах гетерогенного горения* (30 минут) г. Томск**

**Радишевская Нина Ивановна(К,Д) к.т.н., с.н.с.Научно-исследовательский отдел структурной макрокинетики ТНЦ СО РАН, г. Томск**

***Синтез пигментов шпинельного типа методом СВС* (30 минут)**

**Шкода Ольга Александровна к.т.н., с.н.с. Научно-исследовательский отдел структурной макрокинетики ТНЦ СО РАН, г. Томск**

***Механическая активация как способ регулирования реакционных и структурных превращений в СВС процессах в Ti-Ni и Nb-Si системах (*30 минут)**

**Курзина Ирина Александровна,** д.ф.-м.н., профессор каф. физической и коллоидной химии химического факультета ТГУ,  **неявка по причине занятости**

**Устные доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) | Сумма балловmax 125 |
| Секция 4 – «Молекулярная физика, физика жидкостей и газов» |
| Карпей | Татьяна | Викторовна | Уфа | Башкирский государственный университет | Изучение влияния роста кристаллов карбоната кальция на фильтрационные характеристики пористой среды | 4 | 112.5 |
| Фейзер | Кристина | Андреевна | Красноярск | Сибирский федеральный университет | Электрооптический отклик пленок капсулированных полимером жидких кристаллов с коническими граничными условиями | 4 | 91 |
| Секция 13 – «Физическая химия, химическая физика» |
| Плотникова | Анастасия | Викторовна | Волгоград | Волгоградский государственный университет | Проявление сверхбыстрого переноса заряда в динамике нестационарного поглощения фенолята пирилия в ацетонитриле | аспирант | 77 |
| Шушаков | Антон | Алексадрович | Новосибирск | Новосибирский национальный исследовательский государственный университет | Первичные процессы в фотохимии и фотофизике диазидных комплексов Pt(IV), перспективных для использования в фотодинамической терапии. | магистрант 1 года обучения | 114.5 |
| Ишниязов | Загир | Загитович | Уфа | Башкирский государственный университет | Исследование электронной и химической структуры нанокластеров нефтяных асфальтенов | магистрант 2 года обучения | 116 |
| Марков | Андрей | Вячеславович | Ижевск | Удмуртский государственный университет | Исследование коррозионно-электрохимических свойств сплава никелид титана TiNi | магистрант 1 года обучения | 102 |
| Борисова | Елена | Михайловна | Ижевск | Удмуртский государственный университет | Создание многослойных нанопокрытий на поверхности алюминия, подвергнутого короткоимпульной лазерной обработке | ст.преподаватель | 102 |
| Пичугин | Никита | Сергеевич | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Самораспространяющийся высокотемпературный синтез крупнопористых Ni-Al материалов для радиационных горелок. | магистрант 1 года обучения | 115 |
| Комаров | Илья | Александрович | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Коррозия материалов промежуточных теплообменников в среде гелия, используемого на высокотемпературных газовых реакторах | 4 | 99 |
| Сорокин | Иван | Викторович | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Особенности горения порошков биметаллов в составе высокоэнергетических материалов | аспирант 1 года обучения | **неявка****без объяснения причин** |
| Хохлова | Анна | Алексеевна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Моделирование локального усиления электромагнитных полей плазмонными наночастицами для фотокатализа | 3 | 94 |

**Стендовые доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Морозов | Андрей | Владимирович | Обнинск | Государственный научный центр Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского | Использование макроэргических связей биоорганических соединений для накопления тепловой энергии | в.н.с., д.т.н. | неявкабез объяснения причин |
| Болгова | Дарья | Леонидовна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Действие нитрата меди (Cu(NO3)2) на характеристики горения бурого угля | 4 | - |
| Назарова | Анастасия | Юрьевна | Томск | Томский научный центр СО РАН | Синтез алюмомагнезиальной шпинели в режиме горения | м.н.с. | - |

**Секция 14 – «Геофизика: земная кора, океан, атмосфера»**

**6 апреля 2018 (пятница). Конгресс-центр Рубин.**

**09.00 – 13.30 Большой зал**

**14.30 – 18.30 Малый зал**

**Научный комитет:**

***Секретарь: Тарантин Михаил Викторович,*** к.т.н., научный сотрудник, Горный институт УрО РАН, **г. Пермь**

***Председатель:* Ипполитов Иван Иванович,** д.ф.-м.н., г.н.с. ИМКЭС СО РАН, г. **Томск**

**Воропай Надежда Николаевна,** к.г.н., с.н.с. Международный исследовательский центр климато-экологических исследований ИМКЭС СО РАН, г. **Томск**

**Кобзев Алексей Анатольевич*,*** к.т.н., с.н.с. Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. **Томск**

**Коношонкин Александр Владимирович,** к.ф.-м.н., вед. программист Институт оптики атмосферы СО РАН, г. **Томск** **неявка без объяснения причин**

**Обзорные и пленарные доклады:**

**Терпугова Светлана Александровна,**к.ф.-м.н., с.н.с. лаб. оптики аэрозоли ИОА СО РАН, г. Томск

*Исследования ИОА СО РАН в Арктике и Антарктике (*доклад сделан 1 апреля, 14.30)

**Воропай Надежда Николаевна, к.г.н., с.н.с. Международный исследовательский центр климато-экологических исследований ИМКЭС СО РАН**

***Многолетние изменения гидротермических условий на территории Сибири в период современных климатических изменений (*40 минут)**

***Тарантин Михаил Викторович,*** к.т.н., научный сотрудник, Горный институт УрО РАН, г.Пермь

*О новом алгоритме моделирования в сейсморазведке (*50 минут)

**Шумскайте Мария Йоновна, н.с. лаб. 569 Институт нефтегазовой геологии и геофизики имени академика Трофимука СО РАН, г. Новосибирск. неявка по занятости**

**Устные доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) | Сумма балловMax 210 |
| Безруков | Никита | Владимирович | Уфа | Башкирский государственный университет | Температурное поле пласта при работе скважины с постоянным забойным давлением | 2 | 187 |
| Болдырева | Виктория | Александровна | Ростов-на-Дону | Южный федеральный университет | Влияние аэрозолей на электропроводность атмосферы по результатам летних экспедиций на Цимлянской научной станции ИФА РАН | 3 | 156 |
| Купинская | Анна | Игоревна | Ростов-на-Дону | Южный Федеральный университет | Вертикальные профили электропроводности приземной атмосферы при различном турбулентном перемешивании | 4 | 158 |
| Шевченко | Анастасия | Викторовна | Ростов-на-Дону | Южный федеральный университет | Зависимость электропроводности воздуха от напряженности электрического поля вблизи земной поверхности | 3 | 160 |
| Коломоец | Светлана | Сергеевна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Электрофизические характеристики вечномерзлотных образований как индикатор глобального изменения климата | 3 | 132 |
| Чубаров | Даниил | Леонидович | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Анализ влияния приливных сил в качестве триггера землетрясений юга Средиземноморско-Трансазиатского сейсмического пояса | аспирант 2 года обучения | 184 |
| Забавнова | Александра | Александровна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Гидрологические наблюдения в народном фольклоре | 1 | 132 |

**Стендовые доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Цюпа | Игорь | Юрьевич | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Вариации уровня электромагнитного фона крайне низкочастотного диапазона в Томске во время прохождения близких гроз | магистрант 1 года обучения | 160 |

**Секция 15 – «Радиофизика»**

**2 апреля 2018 (понедельник), 09.00 – 13.00**

**Конгресс-центр Рубин. Малый зал**

**Научный комитет :**

***Секретарь: Шауро Виталий Павлович,*** к.ф.-м.н., Институт физики СО РАН, г. **Красноярск**

***Председатель:* Одит Михаил Александрович,**  к.ф.-м.н., н.с. кафедры нанофотоники и метаматериалов физико-технического факультета, университет ИТМО, г. **Санкт-Петербург**

**Голицын Александр Андреевич,** старший инженер-электроник отдела электронных систем,Институт физики полупроводников СО РАН, **г. Новосибирск-**

**Двойнишников Сергей Владимирович, д.т.н.,с.н.с., Институт теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск**

**Коротаев Александр Григорьевич,**  к.ф.-м.н., доцент, декан радиофизического факультета **ТГУ,**  г. **Томск- неявка без объяснения причин**

**Осипов Константин Юрьевич,**  к.т.н., с.н.с., Институт оптики атмосферы СО РАН, г. **Томск** **– неявка без объяснения причин**

**Завьялова Ксения Владимировна,** к.ф.-м.н., доцент радиофизического факультета **ТГУ,**  г. **Томск неявка без объяснения причин**

**Обзорные и пленарные доклады:**

**Суханов Дмитрий Яковлевич,** к.ф.-м.н., профессор кафедры радиофизики **ТГУ,** г. **Томск неявка без объяснения причин**

*Ультразвуковое видение и левитация (50 минут)*

**Шипилов Сергей Эдуардович,** к.ф.-м.н., доцент кафедры радиофизики **ТГУ,** г. **Томск****неявка без объяснения причин**

*Радиоволновой томосинтез – новое направление радиофизики (50 минут)*

**Одит Михаил Александрович, к.ф.-м.н., н.с. кафедры нанофотоники и метаматериалов физико-технического факультета, университет ИТМО, г. Санкт-Петербург *Метаматериалы в антенной технике (50 минут)***

 **Устные доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) | Сумма балловmax 60 |
| Поваляев | Владимир | Алексеевич | Волгоград | Волгоградский государственный университет | Многофункциональный интерференционный излучатель инфразвуковых волн. | 3 | 43 |
| Бухтияров | Дмитрий | Андреевич | Новосибирск | Новосибирский государственный технический университет | Интегрированные печатно-волноводные директорные антенны с концевым и центрально-концевым питанием возбудителя | аспирант | 57 |
| Семенов | Сергей | Владимирович | Новосибирск | Новосибирский национальный исследовательский государственный университет | Анализ источников питания магнетронно-распылительных систем для синтеза вакуумных покрытий | 4 | 57 |
| Безверхняя | Екатерина | Ивановна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Исследование диэлектрических свойств почв с большим содержанием гумуса | 3 | 54 |
| Жакупов | Сергей | Николаевич | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Исследование произведений искусств, имеющих неоднородную слоистую структуру, в терагерцовом диапазоне с использованием в качестве генератора лампы обратной волны | 3 | 52 |
| Кузьмин | Александр | Александрович | Томск | Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники | Мобильный акустический локатор на фазированной антенной решетке | 5 | 54 |

**Секция 16 – «Акустика, гидро- и газодинамика»**

**7 апреля 2018 (суббота). Конгресс-центр Рубин.**

**09.00 – 13.30 Большой зал, 14.30-18.00 Малый зал**

**Научный комитет :**

***Секретарь: Ильин Владимир Алексеевич,*** к.ф.-м.н., доцент, физический факультет ПермГУ, г. Пермь

**Председатель секции: Порязов Василий Андреевич**, к.ф.-м.н., доцент каф. мат. физики, физико-технический факультет ТГУ, г.Томск

**Моисеева Ксения Михайловна**, к.ф.-м.н., доцент каф. мат. физики, физико-технический факультет ТГУ, г.Томск

**Харламов Сергей Николаевич**, д.ф.-м.н., профессор, Отделение нефтегазового дела Инженерной школы природных ресурсов ТПУ, г. Томск **неявка без объяснения причин**

**Шрагер Эрнст Рафаилович**, д.ф.-м.н., профессор, декан физико-технического факультета ТГУ, г. Томск **неявка без объяснения причин**

**Красненко Николай Петрович**, д.ф.-м.н., профессор, г.н.с. ИМКЭС СО РАН **неявка без объяснения причин**

**Миньков Леонид Леонидович**, д.ф.-м.н., профессор каф. мат. физико-технического факультета ТГУ, г. Томск **неявка без объяснения причин**

**Борзенко Евгений Иванович**, к.ф.-м.н., доцент каф. прикладной газовой динамики и горения физико-технического факультета ТГУ **неявка без объяснения причин**

**Козулин Александр Анатольевич**, к.ф.-м.н., доцент каф. механики деформируемого твердого тела физико-технического факультета ТГУ **неявка без объяснения причин**

**Обзорные и пленарные доклады:**

***Ильин Владимир Алексеевич,* к.ф.-м.н., доцент, физический факультет ПермГУ, г. Пермь**

***Гистерезисные переходы между стационарными режимами электроконвекции жидкого диэлектрика в горизонтальном конденсаторе (40 минут)***

**Харламов Сергей Николаевич**, д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, г. Томск **неявка без объяснения причин**

*Проблемы и перспективы моделирования гидрогазодинамики и тепломассообмена в элементах трубопроводных систем с произвольной поверхностью стенки (40 минут)*

**Красненко Николай Петрович**, д.ф.-м.н., профессор, г.н.с. ИМКЭС СО РАН **неявка без объяснения причин**

*Атмосферная акустика-пути развития (50 минут)*

**Устные доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) | Сумма балловmax 90 |
| Худайгулова | Галия | Галиевна | Уфа | Башкирский государственный университет | Исследование образования застойных зон при расслоенном течении жидкости в каналах различной геометрии | 4 | 80 |
| Харчевский | Антон | Александрович | Москва | Научно производственная фирма `Материа Медика Холдинг` | Акустические методы анализа Релиз-Активных препаратов в форме водных и водно-спиртовых растворов. | н.с. | 84 |
| Брюханова | Елена | Вячеславовна | Пермь | Пермский национальный исследовательский политехнический университет | Моделирование осредненных течений металла в переменном магнитном поле с радиационным теплоотводом со свободной поверхности | 4 | 77 |

**Секция 17 – «Средства автоматизации и информационные технологии в физике»**

**2 апреля 2018 (понедельник), 14.30 – 20.00**

**Конгресс-центр Рубин. Малый зал**

**Научный комитет :**

***Секретари: Шауро Виталий Павлович,*** к.ф.-м.н., Институт физики СО РАН, г. **Красноярск**

***Голицын Александр Андреевич,*** старший инженер-электроник отдела электронных систем,Институт физики полупроводников СО РАН, **г. Новосибирск**

***Председатель:* Горчаков Леонид Всеволодович,** д.ф.-м.н., профессор кафедры общей и экспериментальной физики **ТГУ,**  г. **Томск**

**Орлов Сергей Александрович,** к.ф.-м.н., доцент физико-технического факультета,директор супер-компютерного Центра, **ТГУ,**  г. **Томск**

**Лобода Юлия Олеговна,**  к.п.н., доцент КИБЭВС ТУСУР**,**  г. **Томск**

**Двойнишников Сергей Владимирович,** д.т.н.,с.н.с., Институт теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН, г. **Новосибирск**

**Аксенов Сергей Владимирович,** к.т.н., доцент Отделения информационных технологий **ТПУ,** зав. Центром коллективного пользования «Суперкомпьютерный кластер» **ТПУ**

**Катаев Михаил Юрьевич,** д.т.н., профессор каф. автоматизированных систем управления **ТУСУР,**  г. **Томск неявка без объяснения причин**

**Тимченко Сергей Васильевич,** д.ф.-м.н., профессор кафедры мат. физики физико-технического факультета **ТГУ,**  г. **Томск неявка без объяснения причин**

**Кагенов Ануар Маганович,** к.ф.-м.н., доцент физико-технического факультета **ТГУ,**  г. **Томск неявка без объяснения причин**

**Савельев Алексей Олегович,** к.т.н., доцент Отделения информационных технологий **ТПУ неявка без объяснения причин**

**Фролов Олег,** к.ф.-м.н., доцент физико-технического факультета **ТГУ неявка без объяснения причин**

**Обзорные и пленарные доклады :**

**Двойнишников Сергей Владимирович, д.т.н.,с.н.с., Институт теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск**

***Многопараметрическая триангуляция геометрии динамичных объектов в фозово-неоднородных средах (*60минут)**

**Сейфи Наталья Андреевна, аспирант, инженер НГТУ, Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск *(*доклад сделал Голицин)**

***Активно-импульсный визирный канал на базе ПЗС-фотоприемника (*25 минут)**

***Голицын Александр Андреевич,* старший инженер-электроник отдела электронных систем,Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск**

***Тепловизионные приборы наблюдения (40 минут)***

**Устные доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) | Сумма балловmax 120 |
| Благодарный | Александр | Сергеевич | Ростов-на-Дону | Южный федеральный университет | Android-приложение для проведения лабораторной работы по измерению коэффициента трения-скольжения | 2 | 118 |
| Фахреева | Регина | Рафисовна | Уфа | Башкирский государственный университет | Численное исследование распространения температуры и давления в трехмерном пласте с загрязнением | 2 | 97 |
| Шубина | Ольга | Сергеевна | Новосибирск | Новосибирский национальный исследовательский государственный университет | Интеллектуальный анализ данных ускорительного комплекса | магистрант 1 года обучения | 114 |
| Бочаров | Дмитрий | Сергеевич | Новокузнецк | Гимназия № 44 | Математическое моделирование ударников переменного сечения в применении к численному методу расчета ударного импульса | 11 класс | 85 |
| Бухтияров | Дмитрий | Андреевич | Новосибирск | Новосибирский государственный технический университет | Автоматизация проектирования печатных директорных антенн с возбудителями дипольного вида | аспирант | 116 |
| Бурыкин | Андрей | Игоревич | Томск | Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники | Исследование нелинейных искажений модели радиоприемных устройств с помощью САПР. | 4 | 119 |
| Донской | Юрий | Анатольевич | Томск | Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН | Цифровая обработка сигнала для многочастотного доплеровского акустического локатора | аспирант 3 года обучения | 115 |
| Жандаров | Евгений  | Олегович | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Самораспространяющийся высокотемпературный синтез, как метод получения ферритов, и способы его численного моделирования | 4 | **неявка без объяснения причин** |
| Канина | Марина | Александровна | Томск | Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники | Программа для исследования влияния ритмической визуальной стимуляции на параметры сенсомоторной деятельности человека-оператора | 3 | 99 |
| Гасымов | Захид | Абдулла оглы | Томск | Сибирский государственный медицинский университет | Возможности использования нейроинтерфейса в автоматическом управлении устройствами | 2 | 89 |

**Стендовая сессия**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Никифоров | Владислав | Викторович | Каргасок | Каргасокский ДДТ | Виртуальная интерактивная панель | 11 класс | 59 |
| Чжан | Шо | - | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Программно-аппаратная реализация получения метеоданных и данных геопозиционирования на основе микроконтроллера Atmega для применения при лидарных измерениях | магистрант 1 года обучения | 42 |
| Дружинина | Елизавета | Сергеевна | Ростов-на-Дону | Южный федеральный университет | Автоматизация контроля температурного режима получения тонких пленок методом квазизамкнутого объема | 4 | стенд представлен заочно |
| Карпенко | Анастасия | Сергеевна | Ростов-на-Дону | Южный федеральный университет | Компьютерная программа для моделирования процесса термомиграции жидких включений с учетом теплоты фазовых переходов и нелинейных нестационарных граничных условий | 4 | стенд представлен заочно |
| Проценко | Влада | Вячеславовна | Ростов-на-Дону | Южный федеральный университет | Компьютерная программа для анализа погрешности методики определения степени анизотропии межфазной энергии по формам сечений жидких цилиндрических включений, мигрировавших в кристалле в стационарных тепловых условиях | 4 | стенд представлен заочно |

**Секция 18 – «Материаловедение»**

**3 апреля 2018 (вторник). Конгресс-центр Рубин.**

**09.00 – 13.30 Малый зал.**

**14.30 – 19.00 Большой зал**

**Научный комитет:**

***Секретарь: Габдрахманова Лилия Айратовна,*** к.ф.-м.н., доцент каф. инфокоммуникационной технологии и наноэлектроники Физико-технического института Башкирского государственного университета, г. **Уфа**

**Председатель: Дмитриев Сергей Владимирович,** д.ф.-м.н., профессор, зав. лаб. Института проблем сверхпластичности металлов РАН, г. **Уфа**.

**Дитенберг Иван Александрович,** д.ф.-м.н., доцент, зав. каф. физики металлов **ТГУ**, с.н.с. лаб. физики структурных превращений **ИФПМ СО РАН,** г. **Томск**

**Литовченко Игорь Юрьевич,** д.ф.-м.н., доцент, каф. физики металлов **ТГУ,** с.н.с. лаб. физики структурных превращений **ИФПМ СО РАН**, г. **Томск**

**Хасанов Олег Леонидович,** д.т.н., профессор Отделения материаловедения, директор Научно-образовательного инновационного центра «Наноматериалы и нанотехнологии» **ТПУ,** г. **Томск**

**Овечкин Борис Борисович, к.т.н., доцент, Отделение материаловедения ТПУ Томск неявка без объяснения причин**

**Обзорные и пленарные доклады:**

***Габдрахманова Лилия Айратовна,* к.ф.-м.н., доцент каф. инфокоммуникационной технологии и наноэлектроники Физико-технического института Башкирского государственного университета, г. Уфа. *Релаксационные процессы в пластически деформированном кобальте (30 минут)***

**Дмитриев Сергей Владимирович, д.ф.-м.н., профессор, зав. лаб. Института проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа.**

***Дискретные бризеры в кристаллах (60 минут)***

**Хасанов Олег Леонидович, д.т.н., профессор Отделения материаловедения, директор Научно-образовательного инновационного центра «Наноматериалы и нанотехнологии» ТПУ, г. Томск. *Технологии изготовления оптически прозрачных и люминесцентных керамик на основе оксидных нанопорошков (*40 минут)**

**Устные доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) | Сумма балловmax 120 |
| Ельцова | Софья | Михайловна | Тюмень | Тюменский индустриальный университет | Изучение корреляционных связей между параметрами сигнала акустической эмиссии и механическими свойствами стали марки Ст3сп5 | 2 | 83 |
| Кушнерева | Дарья | Сергеевна | Ижевск | Удмуртский государственный университет | Сравнительное исследование высокопрочных азотсодержащих аустенитных сталей | магистрант 1 года обучения | 88.1 |
| Шило | Анна | Сергеевна | Новосибирск | Новосибирский национальный исследовательский государственный университет | Особенности формирования углеродного покрытия на стекле при магнетронном распылении | 2 | 94.7 |
| Батиашвили | Лали | Алексеевна | Симферополь | Крымский федеральный университет им. В.И.Вернадского | Получение и исследование фуллеренсодержащей сажи при утилизации изношенных резинотехнических изделий методом низкотемпературного каталитического крекинга | 4 | 84.6 |
| Регер | Антон | Андреевич | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Синтез сложных металлокерамических композитов на основе нитрида кремния в режиме горения | 5 | 89.6 |
| Шабалина | Ольга | Игоревна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Влияние импульсной электронно-пучковой обработки сплавов на основе Ti-Ni и Ti-Ta на их морфологию, физико-химические параметры и рентгеноконтрастность | магистрант 1 года обучения | 84.7 |
| Аккузин | Сергей | Александрович | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Влияние высокотемпературных кратковременных отжигов на структурно-фазовые состояния в метастабильной аустенитной стали после термомеханических обработок | аспирант 2 года обучения | 83.8 |
| Алмаева | Ксения | Викторовна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Сравнительное исследование кратковременной высокотемпературной прочности ферритно-мартенситной стали ЭК-181 после традиционной термической обработки и высокотемпературной термомеханической обработки. | аспирант 1 года обучения | 84.1 |
| Буслович | Дмитрий | Геннадьевич | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Разработка иерархически армированных гетеромодульных экструдируемых твердосмазочных нанокомпозитов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ) для применения в узлах трения и футеровки деталей машин и механизмов в условиях арктического климата | аспирант 1 года обучения | 87.7 |
| Выродова | Анна | Вячеславовна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Ориентационная зависимость механизмов деформации в монокристаллах сплава Fe40Mn40Co10Cr10 | 4 | 84.5 |
| Москвина | Валентина | Александровна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Влияние электролитического насыщения водородом на деформационное поведение и характер разрушения высокоазотистой аустенитной стали | магистрант 2 года обучения | 84.8 |
| Насырбаев | Артур | Ринатович | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Термический анализ нанокристаллического карбида кремния, синтезированного плазмодинамическим методом. | 3 | 82.6 |
| Некрасова | Татьяна | Дмитриевна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Универсальная подложка для изучения двумерных материалов | магистрант 1 года обучения | 77.1 |
| Пайгин | Владимир | Денисович | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Термический отжиг прозрачной YSZ-керамики полученной методом электроимпульсного плазменного спекания | аспирант 3 года обучения | 90.7 |
| Погорелова | Софья | Олеговна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Cинтез нанокристаллических частиц гексагонального диборида титана | 3 | 76.3 |
| Попов | Алескей | Алексеевич | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Разрушение многослойных композитов титан-триалюминид титана при осесимметричном взаимодействии с ударником | 3 | 90.7 |
| Рогова | Инна | Андреевна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Микрорельеф покрытия при совместном химическом и электрохимическом осаждении никеля на алюминий | аспирант 2 года обучения | 92.5 |
| Салова | Юлия | Сергеевна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Влияние отжигов после термомеханических обработок на особенности структурно-фазовых состояний и механические свойства высокоазотистой аустенитной стали | 4 | 83.5 |
| Тохметова | Аида | Бауыржановна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Исследование эффекта памяти формы в [011]-монокристаллах Ni49Fe18Ga27Co6 | 4 | 78.2 |
| Фортуна | Анастасия | Сергеевна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Влияние электролитического насыщения водородом на механические свойства и характер разрушения крупнокристаллической стали Х17Н13М3 | 3 | 79.6 |
| Хайруллин | Рустам | Равильевич | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Кривизна кристаллической решетки как определяющий фактор в пластической деформации и разрушении титановых сплавов ВТ6 | аспирант 2 года обучения | 75.4 |
| Цыбанев | Александр | Сергеевич | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Оценка затрат мощности на увеличение избыточной энергии вещества в ходе механической активации | 4 | 75.7 |
| Черноброва | Дарья | Александровна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Электромагнитные характеристики композитов на основе углеродных наноструктур | аспирант | **неявка без причин** |
| Янов | Дмитрий | Васильевич | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Моделирование пластического деформирования металлических образцов при динамическом канально-угловом прессовании | 3 | 84.5 |
| Абдульменова | Екатерина | Владимировна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Влияние механической активации на структуру и фазовый состав TiNi | аспирант 1 года обучения | 84.7 |
| Парфенова | Мария | Дмитриевна | Томск | Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники | Сборка Т-х-у диаграммы FeO-SiO2-Fe2O3 для расчета материальных балансов и отображения путей кристаллизации | 4 | 81.3 |

**Стендовые доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вершинина | Анна | Игоревна | Кемерово | Кемеровский государственный университет | Обработка углеродных нанотрубок в газовой фазе для улучшения электрических характеристик | аспирант 4 года обучения | 90 |
| Калинич | Иван | Константинович | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Влияние СВЧ-излучения на физико-химические свойства нанопорошков железа и меди | 4 | 87.6 |
| Леонов | Андрей | Андреевич | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Структурно-фазовые преобразования поверхностного слоя SiC-керамики при электронно-пучковой обработке | 3 | 86.5 |

**Секция 19 – «Физика и экология»**

**6 апреля 2018 (пятница). Конгресс-центр Рубин.**

**09.00 – 13.30 Большой зал**

**14.30 – 18.30 Малый зал**

**Научный колмитет:**

***Секретарь:* Дергачева Евгения Валерьевна,** аспирант, физический факультет ЮФУ, г. **Ростов-на-Дону**

**Председатель: Перминов Валерий Афанасьевич,** д.ф.-м.н., профессор Отделения контроля и диагностики **ТПУ, г. Томск**

**Кочеткова Татьяна Дмитриевна,** к.ф.-м.н. доцент каф. радиоэлектроники НИ **ТГУ**, **г. Томск**

**Дюкарев Егор Анатольевич,** к.ф.-м.н., в.н.с.ИМКЭС СО РАН**, г. Томск**

**Ляпина Елена Евгеньевна,** к.г.-м.н., н.с.ИМКЭС СО РАН**, г. Томск**

**Назаренко Ольга Брониславовна,** д.т.н., профессор Отделения контроля и диагностики **ТПУ, г. Томск неявка без объяснения причин**

**Обзорные и пленарные доклады:**

**Перминов Валерий Афанасьевич, д.ф.-м.н., профессор Отделения контроля и диагностики ТПУ, г. Томск *Математическое моделирование физических процессов, связанных с возникновением и развитием лесных пожаров или загрязнением окружающей среды (45 минут)***

**Кочеткова Татьяна Дмитриевна, к.ф.-м.н. доцент каф. радиоэлектроники НИ ТГУ, г. Томск**

 ***Исследование экосистем Васюганских болот радиофизическими методами (*30 минут)**

**Дюкарев Егор Анатольевич, к.ф.-м.н., в.н.с.ИМКЭС СО РАН, г. Томск**

***Математическое моделирование биогеохимических циклов в болотных экосистемах Сибири (30 минут)***

**Ляпина Елена Евгеньевна, к.г.-м.н., н.с.ИМКЭС СО РАН**

***Экогеохимия ртути в компонентах окружающей среды (*30 минут)**

**Дергачева Евгения Валерьевна, аспирант, физический факультет ЮФУ, г. Ростов-на-Дону**

***Оценка формирования дозы облучения от внешних источников (*30 минут)**

**Устные доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) | Сумма балловmax 210 |
| Акчина | Суркурай | Сергеевна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Влияние текущего состояния атмосферы на расчет интенсивности теплового излучения от «огненного шара» | 4 | 158 |
| Алтамирова | Элина | Евгеньевна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Изучение теплового воздействия на полог леса при взрыве углеводородов | аспирант | 179 |
| Бабушкин | Павел | Александрович | Томск | Институт оптики атмосферы им. В.Е.Зуева, Национальный исследовательский Томский государственный университет | Использование явления сверхизлучения для дистанционной диагностики окружающей среды | аспирант 1 года обучения | 163 |
| Гусвицкий | Каир | Муратович | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Изучение влияния условий размещения на содержание химических элементов в эпифитных мхах при активном мониторинге | 3 | 179 |
| Матина | Полина | Николаевна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Оценка радиационного состояния почв на территории г. Томска и его районов | магистрант 1 года обучения | 158 |
| Павлова | Александра | Андреевна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Исследование электрофизических свойств природных водоисточников | аспирант 1 года обучения | **неявка без объяснения причин** |
| Павлова | Александра | Андреевна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Исследование электрофизических свойств воды термокарстовых озер | аспирант 1 года обучения | **неявка без объяснения причин** |

**Секция 20 – «Проблемы преподавания физики**

**7 апреля 2018 (суббота). Конгресс-центр Рубин.**

**Конкурсная программа 10.00 – 13.30 Малый зал**

**Пленарная программа 14.30-17.00 Большой зал**

**Научный комитет :**

***Секретарь: Аржаник Алексей Ремович***, к.п.н., доцент кафедры общей физики, ТГПУ, г. Томск

**Председатель: Румбешта Елена Анатольевна**, д.п.н., профессор, кафедра общей физики ТГПУ, г. Томск

**Маслова Юлия Валентиновна**, к.п.н., доцент каф.квантовой электроники и фотоники, ТГУ, г. Томск

**Жуков Андрей Александрович**, к.ф.-м.н., доцент каф. радиоэлектроники ТГУ, г. Томск **неявка без объяснения причин**

**Обзорные и пленарные доклады:**

**Кузнецов Владимир Михайлович, д.ф.-м.н., профессор каф. общей и экспериментальной физики ТГУ, г. Томск**

***Дедуктивный способ преподавания физики в университетах. Физическая картина мира (60 минут)***

**Жуков Андрей Александрович, к.ф.-м.н., доцент каф. радиоэлектроники ТГУ, г. Томск неявка без объяснения причин**

***Цифровые технологии в организации преподавания радиотехнических дисциплин (30 минут)***

**Румбешта Елена Анатольевна**, д.п.н., проф. кафедры общей физики ТГПУ, **г. Томск**

*Организация обучения в школе в современных условиях и особенности подготовки учителя физики*

**Червоный Михаил Александрович, к.п.н., директор центра дополнительного физико-математического и естественнонаучного образования при ТГПУ, г. Томск**

***Возможности дополнительного физико-математического образования ы подготовке абитуриентов ВУЗов и будущих педагогов (45 минут)***

**Устные доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) | Средний баллmax 30 |
| Абрамян | Вильмен | Левонович | Ростов-на-Дону | Южный федеральный университет | Организация проектной деятельности школьников на физическом факультете Южного федерального университета. Проектная смена «Мир вокруг нас-физика!» | 2 | 27.3 |
| Колесников | Илья | Андреевич | Ростов-на-Дону | Южный федеральный университет | Интерактивные методы обучения детей различных возрастных групп на базе ИЦН «Лабораториум» | магистрант 2 года обучения | 27.6 |
| Крикунов | Станислав | Александрович | Ростов-на-Дону | Южный федеральный университет | Профориентационные мероприятия физического факультета Южного федерального университета для учащихся средних школ | 2 | 22.3 |
| Жаворонкова | Екатерина | Юрьевна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Виртуальные и натурные демонстрационные работы по законам сохранения в механике | 3 | 23 |
| Киселева | Татьяна | Андреевна | Томск | Томский государственный педагогический университет | Организация работы детей с ограниченными возможностями на уроках физики в 7 классе | 5 | 26.3 |
| Малых | Дарья | Олеговна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Создание демонстрационных экспериментов по физике методом 3D-печати | 4 | 23.6 |
| Сидорова | Виктория | Сергеевна | Томск | Национальный исследовательский Томский государственный университет | Трудности понимания физики у студентов гидрологов | 1 | 22.6 |

**Секция 21 – «Теплофизика»**

**7 апреля 2018 (суббота). Конгресс-центр Рубин.**

**09.00 – 13.30 Большой зал**

**14.30-18.00 Малый зал**

**Научный комитет:**

***Секретарь: Ильин Владимир Алексеевич,*** к.ф.-м.н., доцент, физический факультет ПермГУ, г. Пермь

**Председатель секции: Порязов Василий Андреевич**, к.ф.-м.н., доцент каф. мат. физики, физико-технический факультет ТГУ, г.Томск

**Моисеева Ксения Михайловна**, к.ф.-м.н., доцент каф. мат. физики, физико-технический факультет ТГУ, г.Томск

**Крайнов Алексей Юрьевич**, д.ф.-м.н., профессор, зам. декана физико-технического факультета ТГУ, г.Томск **неявка без объяснения причин**

**Стрижак Павел Александрович**, д.ф.-м.н., профессор, Исследовательская школы физики высокоэнергетических процессов, руководитель лаборатории моделирования процессов тепломассопереноса ТПУ, г. Томск **неявка без объяснения причин**

**Шваб Александр Вениаминович**, д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. прикладной аэромеханики, физико-технический факультет ТГУ **неявка без объяснения причин**

**Морозов Андрей Владимирович**, д.т.н., в.н.с. государственного научного центра Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского, г. Обнинск неявка по занятости

**Глушков Дмитрий Олегович**, к.т.н., доцент, Исследовательская школа физики высокоэнергетических процессов ТПУ, г Томск **неявка без объяснения причин**

**Обзорные и пленарные доклады:**

**Морозов Андрей Владимирович**, д.т.н., в.н.с. научного центра Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского, г. Обнинск неявка по причине занятости

*Экспериментальное исследование высококонцентрированных водных растворов борной кислоты при температуре 298-363 К (40 минут)*

**Моисеева Ксения Михайловна, к.ф.-м.н., доцент каф. мат. физики, физико-технический факультет ТГУ, г.Томск**

***Моделирование процессов теплопереноса в задачах горения и зажигания двухфазных смесей (30 минут)***

**Устные доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) | Сумма балловmax 90 |
| Бабич | Дмитрий | Сергеевич | Томск | Башкирский государственный университет | Процесс рекристаллизации в вершине горячей трещины в термобарьерном покрытии на основе титана: моделирование методом клеточных автоматов | 4 | **неявка без объяснения причин** |
| Батищева | Ксения | Артуровна | Томск | Научно производственная фирма `Материа Медика Холдинг` | Смачивание алюминиевого сплава после обработки лазером | 2 | 88 |
| Исламова | Анастасия | Гомильевна | Томск | Пермский национальный исследовательский политехнический университет | Испарение капель водно-солевых растворов на твердой металлической поверхности | аспирант 1 года обучения | 83 |
| Кудров | Александр | Иванович | Томск |  | Исследование изменения эффективной температуры топлива высокого выгорания ВВЭР-1000 с учетом rim-эффекта | ассистент | **неявка без объяснения причин** |
| Мухамбеталин | Данышпан | Болатулы | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Расчет теплогидравлических параметров тепловыделяющего элемента тепловыделяющей сборки типа ИРТ-3М | 4 | 90 |
| Орлова | Евгения | Георгиевна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Движение жидкости по текстурированным лазерным излучением металлическим поверхностям в системах капельного охлаждения | аспирант 4 года обучения | 89 |

**Стендовые доклады**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Город | Место работы (учебы) | Название доклада | Курс (должность) |  |
| Болгова | Дарья | Леонидовна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Совершенствование тепловых схем российских атомных ледоколов | 4 | 82 |
| Жданова | Валентина | Вячеславовна | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Особенности модификации топлива для ледоколов нового поколения | 4 | 88 |
| Працюк | Кирилл | Михайлович | Томск | Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Особенности процессов теплообмена и конструкции основных теплообменных аппаратов в космосе | 4 | 82 |
| Карпенко | Анастасия | Сергеевна | Ростов-на-Дону | Южный федеральный университет | Особенности влияния теплоты фазовых переходов на скорость миграции плоских прослоек в кристалле при нестационарных тепловых условиях | 4 | заочный стенд |

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

**ИТОГОВЫЙ РЕЙТИНГ участника формируется из следующих параметров: - формулировка постановки задачи, актуальность исследований; - степень самостоятельности в выполнении работы (личный вклад); - качество изложения и презентации; - правильность методики решения задачи; - формулировка выводов; - ответы на вопросы. Всего 6 параметров, а также от субъективного мнения членов жюри. Общая сумма, или средний бал зависит от количества членов жюри.**

**ДИПЛОМЫ - несмотря на итоговый объективный рейтинг могут быть вручены только после совместного обсуждения членов жюри и отражены в отдельном протоколе.**