

Научная программа 24-й Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых (ВНКФ-24).

Томск. 31 марта – 7 апреля 2018 г. (проект программы, **зеленым шрифтом** выделены заявки, поступившие в последние три месяца)

1. Теоретическая физика Теория поля и теория гравитации, квантовая механика, квантовая теория поля, общие проблемы статистической физики, механика, регулярная и хаотическая динамика, математические методы в физике и др.					
Тип доклада	Фамилия, Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
Пленарный	Екомасов	Евгений	Григорьевич	Влияние мультиразмерных примесей на солитонные решения уравнения синус-Гордона	
Пленарный	Гурская	Альбина	Валентиновна	Перспективы суперсимметричных расширений стандартной модели	+
Пленарный	Зубарев	Николай	Михайлович	Нелинейные явления в электрогидродинамике жидкостей со свободной поверхностью	
Пленарный	Некрасов	Игорь	Александрович	Магнитокалорический эффект в металлических коррелированных системах	+
Устный	Лаврухин	Иван	Владимирович	Влияние начального состояния на неравновесные критические характеристики магнитных систем	+
Устный	Абакумова	Виктория	Александровна	Полигамильтонова формулировка расширенной теории Черна-Саймонса с высшими производными	+
Устный	Балашова	Валентина	Николаевна	Влияние высокочастотного внешнего периодического воздействия на динамические характеристики кинка	+
Устный	Гайдучик	Александр	Викторович	Анализ систем разделяющихся координат для свободного уравнения Клейна - Гордона	+
Устный	Голенев	Евгений	Сергеевич	Моделирование условий электрослабого фазового перехода на основе температурного эффективного потенциала Хиггса	+
Устный	Жармухаметов	Айнур	Ринатович	Магнитоэлектрические, транспортные и поверхностные свойства в сверхрешетках	+
Устный	Зелёнкина	Наталья	Валерьевна	Методика построения фазового портрета при бифуркации удвоения периода тора	+
Устный	Лазаренко	Георгий	Юрьевич	Квазиклассическое описание излучения электрона в графене	+
Устный	Носов	Павел	Алексеевич	Переход Березинского-Костерлица-Таулеса в двумерных спиновых системах с взаимодействием Дзялошинского-Мория	+
Устный	Нугуманов	Айдар	Гайсович	Фазовые переходы и критические явления в нанопленках мультиферроиков	+

Устный	Осокин	Константин	Сергеевич	Решение уравнений Эйнштейна для замкнутой струны с осевой симметрией	+
Устный	Ретунцев	Иван	Алексеевич	Динамика массивной спиновой частицы в 4d пространстве Минковского	+
Устный	Терещенко	Алексей	Анатольевич	Магнитоакустический резонанс в солитонной фазе монооксиального хирального гелимагнетика	+
Устный	Шарафуллин	Ильдус	Фанисович	Фазовые переходы и поверхностные свойства в наноразмерных сверхрешетках и мультиферроиках	+
Устный	Юлдашева	Алина	Рифовна	Монте-Карло моделирование динамики фазовых переходов в ферроэлектриках	+
стендовый	Воронин	Дмитрий	Михайлович	Диагонализация пропагатора нейтрино в среде	+
стендовый	Попова	Алёна	Аркадьевна	Воздействие разряда молний на линии электропередач в условиях многолетней мерзлоты	+
стендовый	Шляхтич	Мария	Александровна	Исследование неравновесного критического поведения сложных спиновых систем	+

2. Физика конденсированного состояния вещества (включая наносистемы).

Теория конденсированного состояния, поверхность и тонкие пленки, микро- и наноструктуры, высокие давления, взаимодействие рентгеновского, синхротронного излучений и нейтронов с конденсированным веществом, образование и структура кристаллов, физика тонких плёнок и др.

Тип доклада	Фамилия, Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
Пленарный	Дергачёв	Максим	Алексеевич	Модель спиновых волн в ядерной материи	+
Пленарный	Меренцов	Александр	Ильич	Что такое сверхпроводимость и зачем она нужна	+
Пленарный	Полянский	Дмитрий	Александрович	Особенности строения, микротвёрдости и структурной релаксации аморфных сплавов на основе железа	+
Пленарный	Пономарев	Александр	Николаевич	Влияние структурного беспорядка на кинетические свойства углеродных наноструктур	
Устный	Ардашева	Инкар	Сайлауқызы	Ионно-плазменная обработка поверхности твердых сплавов для увеличения адгезии нитридных покрытий	+
Устный	Барсуков	Андрей	Владимирович	Низкотемпературный синтез нанопроволок оксида кремния на индиевом катализаторе	+
Устный	Барсуков	Андрей	Владимирович	Металлоиндуцированная кристаллизация аморфного субоксида кремния, синтезированного струйным	+

				плазмохимическим методом	
Устный	Горбань	Иван	Евгеньевич	IN-Situ изучение	+
Устный	Горошко	Мария	Евгеньевна	Закономерности локализации деформаций сплавов NiTi для медицинских имплантатов	+
Устный	Гренадеров	Александр	Сергеевич	Исследование влияния условий осаждения на свойства кремний-углеродных пленок	+
Устный	Жвакина	Полина	Дмитриевна	Наведенное поглощение в YSZ керамике	+
Устный	Жвакина	Полина	Дмитриевна	Люминесценция кристаллов флюоритов при синхронном возбуждении	+
Устный	Живая	Яна	Александровна	Многослойные магнитные пленки	+
Устный	Замковская	Анастасия	Игоревна	Метод расчета упругих свойств для кристаллографических граней	+
Устный	Кайролла	Ербулан	Адильжанулы	Разработка эффективных ионно-плазменных методов синтеза декоративных покрытий в вакууме	+
Устный	Мирошниченко	Денис	Владимирович	Люминесцентная спектроскопия кристаллов LLSO, легированных ионами Pr ³⁺ и Ce ³⁺	+
Устный	Москвина	Валентина	Александровна	Влияние электролитического насыщения водородом на деформационное поведение и характер разрушения высокоазотистой аустенитной стали	+
Устный	Панишев	Сергей	Алексеевич	Механическое диспергирование металлических стекол	+
Устный	Панченко	Марина	Юрьевна	Сверхэластичность при сжатии в монокристаллах сплава на основе железа FENICOALNB	+
Устный	Пичкалева	Мария	Владимировна	Высокотемпературные эффект памяти формы и сверхэластичность в монокристаллах NiMnGa.	+
Устный	Поворознюк	Евгений	Сергеевич	Первопринципные расчеты магнитных свойств мультислойной системы Co _(1-x) Ni _x /Cu	+
Устный	Подгорный	Максим	Евгеньевич	Эффект памяти формы в поликристаллах сплава FeMnCrNiSi	+
Устный	Рахымтай	Нурсая	Нургаликызы	Влияние толщины однослойных покрытий на их стойкость после осаждения из потока многокомпонентной плазмы вакуумно-дугового разряда.	+
Устный	Реунова	Ксения	Андреевна	Влияние бора на механические и функциональные свойства в сплавах на основе железа FENICOALTA(B)	+
Устный	Слободчиков	Анатолий	Алексеевич	Электронная структура слоистых систем FeSe на подложке SrTiO ₃	+
Устный	Соатов	Далер	Махмадуллоевич	Получение и исследование эксплуатационных свойств тонких диборидных покрытий	+

Стендовый	Соколов	Валерий	Владимирович	Магнитный круговой дихроизм f-f переходов в кристаллах $\text{HoFe}_3(\text{VO}_3)_4$ и $\text{HoAl}_3(\text{VO}_3)_4$	+
Устный	Соколовский	Дмитрий	Николаевич	Влияние высокого давления на структуру кристаллов C70	+
Устный	Сашкова	Евгения	Васильевна	Влияние температуры подложки на формирование тонких пленок германия на поверхности алюминия	+
Устный	Степанов	Андрей	Юрьевич	Механические свойства стали 308LSi при аддитивном электронно-лучевом формировании изделий	+
Устный	Усольцев	Олег	Андреевич	Нелинейные нормальные моды в углеродных цепочках	+
Устный	Филиппов	Даниил	Игоревич	Вычисление отклика на внешнее однородное электрическое поле с использованием базиса локализованных псевдоатомных орбиталей	+
Устный	Чайников	Александр	Павлович	Влияние каскадных распадов вакансий на результаты воздействия ионизирующих излучений на вещество	+
Устный	Чебыкин	Дмитрий	Денисович	Удельная энергия механического диспергирования ряда металлов и их энергия сублимации	+
Устный	Шрайбер	Анастасия	Михайловна	Люминесценция кристаллов флюоритов при синхронном возбуждении	+
Устный	Ярославцева	Ольга	Анатолевна	Влияние условий осаждения на оптические свойства кремний-углеродных плёнок	+
Стендовый	Авдюшин	Иван	Германович	Синтез, люминесцентные и дозиметрические свойства ультрадисперсных керамик на основе оксида магния	+
Стендовый	Аккузин	Сергей	Александрович	Исследование термической стабильности микроструктуры и свойств метастабильной аустенитной стали после термомеханической обработки	+
Стендовый	Абрамова	Валерия	Владеленовна	Динамика ионов в стеклообразных $\text{AgGe}_{1+x}\text{As}_{1-x}\text{S}_3$ и композитах на их основе с содержанием углеродных нанотрубок	+
Стендовый	Баглаева	Юлия	Андреевна	Изменение структуры и физических свойств соединений $\text{Fe}_{0.5}\text{TiS}_2$ - $y\text{Se}_y$ при замещении по подрешетке халькогена	+
Стендовый	Болдырев	Никита	Анатолевич	Структурные, микроструктурные, теплофизические и диэлектрические характеристики высокотемпературных мультиферроиков на основе BiFeO_3	+
Стендовый	Гордиенко	Кирилл	Алексеевич	Развертка фононных зон методом размывания собственных мод	+
Стендовый	Груненко	Виктория	Дмитриевна	Определение магнитной восприимчивости вещества с помощью рычажных весов	+

Стендовый	Губарев	Тимофей	Дмитриевич	Исследование индуцированного пьезоэлектрического эффекта в неполярных кристаллах - 945;-глицина	+
Стендовый	Гудкова	Анна	Владимировна	Магнитные жидкости с частицами различной формы	+
Стендовый	Дебелова	Татьяна	Игоревна	Влияние размера кристаллитов на спектры поглощения СВЧ энергии керамики ПКР-13	+
Стендовый	Игнатъев	Виталий	Андреевич	Исследование фазовых состояний углерода в материале, полученном в условиях электрического взрыва смеси графита с катализаторами	+
Стендовый	Карпенко	Анастасия	Сергеевна	Особенности влияния теплоты фазовых переходов на скорость миграции плоских прослоек в кристалле при нестационарных тепловых условиях	+
Стендовый	Кислов	Евгений	Витальевич	Сверхпроводящие свойства железосодержащих материалов $\text{Fe}_x\text{TiySe}_2\text{-zTez}$	+
Стендовый	Косырева	Анастасия	Николаевна	Структурные превращения при фотонной и термической обработке аморфного сплава Al85Ni10La5	+
Стендовый	Кравченко	Дарья	Александровна	Особенности микроструктуры и механические свойства 12%-ных хромистых ферритно-мартенситных сталей ЭК-181 и ЧС-139 после различных режимов термообработки	+
Стендовый	Комлева	Евгения	Викторовна	Исследование спектров КР дихлорида меди	+
Стендовый	Кубалаева	Уммукулсун	Ширваниевна	Скейлинг магнитной теплоемкости манганитов $\text{La}_{0.85}\text{Ag}_{0.15}\text{MnO}_3$ и $\text{Sm}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$: признаки класса универсальности, вызванного спин-орбитальным спариванием	+
Стендовый	Лях	Наталья	Леонтьевна	Исследование процессов агломерации и деагломерации углеродных нанотрубок в полярных и не полярных средах	+
Стендовый	Осипович	Ксения	Сергеевна	Ориентационная зависимость одностороннего и двустороннего эффектов памяти формы в монокристаллах ферромагнитного сплава $\text{Ni}_{51}\text{Fe}_{18}\text{Ga}_{27}\text{Co}_4$ (ат. %)	+
Стендовый	Перекрестова	Ксения	Владимировна	Электронное строение графеновых нанолент, деформированных растяжением, сжатием	+
Стендовый	Подковырина	Юлия	Сергеевна	Теоретическое исследование HR-XANES спектров M4-края урана	+
Стендовый	Празян	Тигран	Леонидович	Прогнозирование параметров детонации и факторов чувствительности высокоэнергетических материалов	+
Стендовый	Радостев	Илья	Николаевич	Влияние интеркаляции хрома на структуру и кинетические свойства системы Cr_xVSe_2 ($x \geq 0.25$)	+

Стендовый	Руковицына	Ксения	Сергеевна	Изменение химической связи в ряду алмаза, нитрида бора и халькопирита BC ₂ N	+
Стендовый	Русалев	Юрий	Владимирович	Зависимость адсорбции молекул CO на поверхности нанокластеров палладия	+
Стендовый	Рыбин	Никита	Евгеньевич	Двумерное зарождение вблизи моноатомной ступени на начальных стадиях Si/Si(111)-(7×7) эпитаксии	+
Стендовый	Созонова	Наталья	Михайловна	Моделирование ионного воздействия на металлические системы	+
Стендовый	Соловьев	Богдан	Данилович	Исследование эффективности фторирования оксида графена методом плазмохимической обработки	+
Стендовый	Сташкова	Валерия	Васильевна	Структура и оптические свойства нанокомпозитов на основе легированного медью и марганцем ZnS, термически осажденного на пористый оксид алюминия	+
Стендовый	Суханов	Иван	Иванович	Особенности упруго-напряженного состояния дефектов дисклинационного типа на стадии локализации деформации в области упругих дисторсий	+
Стендовый	Тарасюк	Владислав	Олегович	Корреляция оптических свойств и радиационно-индуцированного структурного беспорядка в ионно-имплантированном кварцевом стекле SiO ₂ / Re	+
Стендовый	Тимофеева	Анна	Сергеевна	Основное состояние и спектр возбуждений четырёхножной спиновой трубки: расчёт методом матричных произведений	+
Стендовый	Тютин	Сергей	Владимирович	Релаксация модуля сдвига в металлическом стекле Zr ₆₅ Cu ₁₅ Ni ₁₀ Al ₁₀ после пластической деформаций	+
Стендовый	Чечеватов	Андрей	Игоревич	Особенности химической связи в кобальтсодержащих нанокомпозитах	+
Стендовый	Чубарешко	Екатерина	Сергеевна	Электрические свойства твердых растворов на основе диарсенида кадмия при высоких давлениях	+
Стендовый	Шайкомалова	Елена	Сергеевна	Колебательный спектр VIII, IV, II и XI фаз льда	+
Стендовый	Южаков	Владимир	Валерьевич	Исследование механических свойств микротрубокразличных форм дифенилаланина	+

3. Физика полупроводников и диэлектриков (включая наносистемы).

Полупроводники, электронная структура твёрдых тел, сегнетоэлектрики и диэлектрики, жидкие металлы и полупроводники, жидкие диэлектрики, электролиты, физика наноструктур, низкоразмерные структуры, мезоскопические структуры и др.

Тип доклада	Фамилия, Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
Пленарный	Исламов	Дамир	Ревинирович	Нелинейная 3D модель переключения элемента	

				резистивной памяти.	
Устный	Бурумбаева	Кульшара	Рашидовна	Экситонные оптические переходы в алмазе в диапазоне температур 80-300 К	+
Устный	Бурцева	Евдокия	Константиновна	Исследование свойств восстановленного оксида графена с наночастицами серебра	+
Устный	Васильев	Никита	Николаевич	Температурная эволюция спектров поглощения терагерцового излучения трехмерным топологическим изолятором на основе пленки HgTe	+
Устный	Вишнякова	Юлия	Аркадьевна	Импульсная люминисценция гетероструктур на основе нитрида галия	+
Устный	Генин	Дмитрий	Евгеньевич	Исследование электронно-дырочных состояний в алмазе	+
Устный	Леган	Дмитрий	Михайлович	Поиск оптимальной толщины слоя In _{0.3} Ga _{0.7} As в трехкаскадном In _{0.3} Ga _{0.7} As/GaAs/In _{0.5} Ga _{0.5} P солнечном элементе в зависимости от времени жизни неосновных носителей заряда в этом слое	+
Устный	Любякин	Алексей	Александрович	Механизм переноса заряда в МДП и МДМ структурах на основе HfO ₂ при малых электрических полях.	+
Устный	Нгуен	Тхи	Ша	Спектр одноэлектронных состояний и спектр оптического поглощения двумерных наноразмерных структур на основе диоксида кремния	+
Устный	Нураева	Алла	Сергеевна	Определение пьезокоэффициентов микротрубок дифенилаланина локальными и интегральными методами	+
Устный	Сектаров	Эдуард	Саитович	Экспериментальные исследования воздействия высокочастотного электромагнитного поля на образцы горных пород	+
Устный	Скорынина	Алина	Александровна	Метод расчета равновесной формы отрицательного кристалла	+
Устный	Терещенко	Евгений	Васильевич	Электрические характеристики полевого транзистора на основе пентацена.	+
Устный	Швец	Игорь	Анатольевич	Влияние стехиометрии и беспорядка на электронную структуру топологического изолятора PbBi ₂ Te(4-x)Sex	+
Стендовый	Абрамов	Александр	Сергеевич	Локальное переключение поляризации в керамике феррита висмута легированной Sm	+
Стендовый	Аликин	Юрий	Михайлович	Исследование обратного переключения поляризации в неоднородном поле зонда сканирующего зондового микроскопа на неполярных поверхностях ниобата лития легированного оксидом магния	+

Стендовый	Ахметшин	Евгений	Романович	Влияние напряжения смещения на неомичность контакта образец-электрод при изучении электрических свойств материала с высокой диэлектрической проницаемостью $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$	+
Стендовый	Батыров	Ринат	Яхьяевич	АСМ исследования модифицированного электрода в структуре металл/полимер/электролит	+
Стендовый	Бутин	Антон	Владиславович	Процессы самоорганизации адсорбирующихся атомов и молекул на поверхности гермоненовых плоскостей	+
Стендовый	Власов	Евгений	Олегович	Исследование формирования доменной структуры в монокристаллах ниобата лития, легированного MgO , под действием ионного пучка	+
Стендовый	Гимадеева	Любовь	Вячеславовна	Регулярные доменные структуры, сформированные ионным пучком в кристаллах конгруэнтного танталата лития	+
Стендовый	Зарубин	Виктор	Юрьевич	Микротвёрдость стеклообразных $\text{AgGe}_{1-x}\text{As}_x\text{S}_3$ и композитов на их основе с содержанием углеродных нанотрубок	4
Стендовый	Смирнов	Александр	Вячеславович	Электрофизические, оптические и газочувствительные свойства тонкопленочных структур на основе оксида никеля	+
Стендовый	Федоровых	Вячеслав	Викторович	Формирование регулярных доменных структур в монокристаллах ниобата бария-стронция под действием электронного пучка	4
Стендовый	Щетников	Олег	Павлович	Влияние температуры на величину термо-ЭДС в кристаллическом полупроводнике $(\text{GeSe})_{0,7}(\text{CuAsSe}_2)_{0,3}$	+

4. Молекулярная физика, физика жидкостей и газов.

Газы, жидкости, анизотропные жидкости, жидкие кристаллы, жидкости полимерные и биополимерные, методика и техника экспериментальных исследований газов и жидкостей, статистическая термодинамика, теория необратимых процессов и кинетических явлений, фазовые равновесия и фазовые переходы и др.

Тип доклада	Фамилия, Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
Устный	Бандо	Роман	Дмитриевич	Численное исследование морфологической устойчивости фазовой границы при вытеснении одной жидкости другой	+

				жидкостью	
Устный	Бухмастова	Светлана	Васильевна	Моделирование трассерных исследований в скважине с техногенной трещиной гидроразрыва пласта в низкопроницаемых коллекторах	+
Устный	Дабаева	Адиса	Баясхаловна	МД-моделирование изобарных и адиабатных процессов в системах аргона	+
Устный	Каргаполов	Александр	Сергеевич	Расчет разделительной мощности прямоточной центрифуги для обогащения бора по изотопу ^{10}B	+
Устный	Кузнецов	Максим	Александрович	Численное моделирование течения газа в каналах с учетом микроструктуры поверхности	+
Устный	Проценко	Ксения	Романовна	Расчет параметров межфазной границы кристалл-газ на линии сублимации методом молекулярно-динамического моделирования	+
Устный	Родионова	Наталья	Николаевна	Структурные неоднородности в растворах биологических молекул низких концентраций	+
Устный	Хисамов	Артур	Альфирович	Моделирование нестационарного притока жидкости из пласта в скважину через трещину гидроразрыва	+
Стендовый	Панасенко	Анна	Сергеевна	Капиллярная постоянная раствора метан-водород	+
Стендовый	Петрова-Богданова	Ольга	Олеговна	Топология поверхностей скоростей нуклеации над фазовой диаграммой бинарных систем с эвтектическими линиями nm и wq	+

5. Физика плазмы, электрофизика, плазменные технологии. Секция – семинар.

- генерирование мощных импульсов электромагнитных возмущений, сильноточные генераторы, электронные ускорители, микроволновые генераторы, высокоточные коммутаторы, SOS-диоды;

- синтез нанообъектов методами электрического взрыва и испарения мишеней излучением лазера или пучком заряженных частиц, методы магнитно-импульсной обработки материалов;

- газовый разряд, взрывоэмиссионные процессы;

- высокотемпературная и низкотемпературная плазма, генераторы плазмы и их применение;

- ионная имплантация и плазменное нанесение покрытий, диагностика плазмы, неустойчивости в плазмоподобных средах, методы стабилизации плазмы.

Тип доклада	Фамилия, Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
Пленарный	Гусев	Антон	Игоревич	Импульсная электроника и энергетика: история и	+

				перспективы развития	
Пленарный	Воробьев	Максим	Сергеевич	О перспективах развития источников и ускорителей электронов с сетчатым плазменным катодом в научных и технологических целях	+
Пленарный	Денисов	Владимир	Викторович	Влияние материала полого катода на азотирование титана в плазме несамостоятельного тлеющего разряда низкого давления с полым катодом	+
Пленарный	Кайгородов	Антон	Сергеевич	Интенсивная пластическая деформация композита Al+Al ₂ O ₃	
Пленарный	Кизириди	Павел	Петрович	Некоторые аспекты генерации низкоэнергетических сильноточных электронных пучков в пушках с плазменным анодом	+
Пленарный	Климов	Александр	Сергеевич	Форвакуумные плазменные источники электронных пучков - опыт разработки и применения	
Пленарный	Козырев	Андрей	Владимирович	Современные технологии с использованием низкотемпературной плазмы	
Пленарный	Лавринович	Иван	Валерьевич	Первичные емкостные накопители для сильноточных импульсных генераторов	+
Пленарный	Кочурин	Евгений	Александрович	Нелинейная динамика свободной границы диэлектрической жидкости конечной глубины в тангенциальном электрическом поле	
Пленарный	Романченко	Илья	Викторович	Современные источники мощных электромагнитных импульсов	+
Пленарный	Сорокин	Дмитрий	Алексеевич	Высоковольтный наносекундный разряд, инициируемый электронами в плотных газовых средах, как средство генерации плотной низкотемпературной плазмы	
Пленарный	Чайковский	Станислав	Анатольевич	X-пинчи: физика и техника	
Пленарный	Яландин	Михаил	Иванович	Источники электромагнитных импульсов экстремальной интенсивности	
Устный	Александров	Евгений	Александрович	Исследование характеристик ионного источника типа End-Hall. Влияние катода на газовый разряд	+
Устный	Баранов	Андрей	Павлович	Увеличение средней выходной мощности импульсной взрывоэмиссионной рентгеновской трубки за счет использования вольфрамографитового анода	+
Устный	Ванькевич	Владислав	Алексевич	Исследование задержки плазмообразования при электрическом взрыве поверхности двухслойных проводников в магнитных полях до 400 Тл.	+

Устный	Волжанинов	Денис	Александрович	Возбуждение турбулентности в плазме вакуумного разряда	+
Устный	Гашков	Михаил	Алексеевич	Анализ динамики образования жидкометаллических струй в катодном пятне вакуумной дуги	+
Устный	Голяк	Виктория	Сергеевна	Теоретическое моделирование многокомпонентной плазмы в высоком давлении.	+
Устный	Денисов	Владимир	Викторович	Влияние материала полого катода на азотирование титана в плазме несамостоятельного тлеющего разряда низкого давления с полым катодом	+
Устный	Дорошкевич	Сергей	Юрьевич	Основные характеристики широкоапертурного источника электронов с сетчатым плазменным катодом и выводом пучка в атмосферу	+
Устный	Ежак	Александра	Сергеевна	Коэффициент поглощения углеродного покрытия на полимере, полученного с помощью магнетронно-распылительной системы.	+
Устный	Игнатов	Данил	Юрьевич	Генерация плазмы в несамостоятельном тлеющем разряде с полым катодом для химико-термической обработки внутренней поверхности цилиндрической криволинейной формы	+
Устный	Казанцев	Федор	Павлович	Исследование эмиссионных характеристик катода для ионного источника	+
Устный	Ким	Никита	Сергеевич	Особенности вольт-амперных характеристик магнетронной распылительной системы при работе с углеродной и титановой мишенями	+
Устный	Коковин	Александр	Олегович	Теоретическое моделирование излучательных характеристик импульсного разряда в газе высокого давления	+
Устный	Колеху	Дианна	Сергеевна	Исследование свойств поверхностного слоя конструкционных и инструментальных сталей, обработанных при низкой температуре в плазме электронного пучка	+
Устный	Кузьмин	Арсений	Анатольевич	Исследование зонда с задерживающим электрическим полем для измерения характеристик ионного пучка	+
Устный	Куминов	Павел	Олегович	Выявление основных закономерностей формирования микрорельефа поверхности металлов при ионной бомбардировке в вакууме	+
Устный	Майдан	Михаил	Тарасович	Исследование характеристик ионного источника типа End-Hall	+

Устный	Мамонтов	Юрий	Игоревич	Численное моделирование процесса ионизации газонаполненного ускоряющего промежутка убегающими электронами	+
Устный	Маркелов	Данил	Андреевич	Исследование свойств ионного источника с анодным слоем на основе скрещенных электрических и магнитных полей	+
Устный	Махмудалиев	Абдубанноб	Рахмонали угли	Особенности формирования диффузионной зоны при азотировании сталей в безводородной плазме газового разряда.	+
Устный	Наумова	Мария	Сергеевна	Синтез нанопорошка алюмомагниевого шпинели CO ₂ -лазером	+
Устный	Островерхов	Евгений	Владимирович	Влияние формы эмиссионного электрода на однородность распределения концентрации плазмы в несамостоятельном тлеющем разряде низкого давления с полым катодом	+
Устный	Палаткин	Никита	Юрьевич	Исследование работы импульсного дугового источника углерода для синтеза алмазоподобных покрытий	+
Устный	Пивкина	Анастасия	Владимировна	Магнетронная распылительная система для синтеза и исследования углеродного покрытия на полимере	+
Устный	Прокопенко	Никита	Андреевич	Напыление многослойных покрытий вакуумно-дуговым методом.»	+
Устный	Проскурина	Елена	Александровна	Название доклада уточняется	+
Устный	Рипенко	Василий	Сергеевич	Обработка поверхности кремния плазмой диффузного разряда при атмосферном давлении	+
Устный	Русских	Павел	Александрович	Исследование влияния ионно-плазменного азотирования на электропроводность легированных сталей	+
Устный	Чепусов	Александр	Сергеевич	Регулировка выходного напряжения импульсного высоковольтного наносекундного генератора	+
Устный	Чумакова	Лора	Сергеевна	Электронно-пучковая модификация структуры и свойств поверхности обозов титанового сплава VT6, изготовленного методом аддитивного производства	+
Устный	Черепанова	Наталья	Евгеньевна	Создание и исследование ионного источника с азимутальным дрейфом электронов. Фокусировка ионного потока	+
Устный	Чиненов	Семён	Тимофеевич	Создание оптимальных условий транспортировки ионизированного кластерного пучка	+
Устный	Шашков	Андрей	Валерьевич	Экспериментальное воздействие высокочастотного электромагнитного поля на призабойную зону пласта	+

Стендовый	Баранова	Екатерина	Михайловна	Теория наносекундного электрического пробоя газа высокого давления в условиях пространственно-неоднородной начальной ионизации	+
Стендовый	Березин	Сергей	Андреевич	Исследование рабочих характеристик ионного источника с анодным слоем	+
Стендовый	Демьяненко	Александр	Витальевич	Исследование электронной компоненты потока заряженных частиц из ионного источника типа end-Hall	+
Стендовый	Замосковцева	Анастасия	Алексеевна	Исследование ионного источника со скрещенными электрическим и магнитным полями для распыления графита	+
Стендовый	Захаров	Степан	Алексеевич	Исследование электрического спектра ионного пучка источника типа End-Hall	+
Стендовый	Марков	Всеволод	Михайлович	Диффузия импульсного магнитного поля в проводящие среды	+
Стендовый	Николаев	Артем	Васильевич	Исследование генератора внеэлектродной плазмы на основе высоковольтного газового разряда	+
Стендовый	Тукмаков	Дмитрий	Алексеевич	Математическая модель массопереноса и волновых процессов в плазме	+
Стендовый	Фролов	Михаил	Васильевич	Влияние магнитного поля на газовый разряд в ионном источнике типа End - Hall	+

6. Атомная, ядерная физика, физика элементарных частиц.

Физика элементарных частиц, физика ядра, физика ускорителей, космические лучи, ядерная энергетика, электронные оболочки атомов и др.

Тип доклада	Фамилия, Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
Пленарный	Бажажин	Алексей	Геннадьевич	Статус создания время-проекционной камеры (TRC) для установки MPD мега-проекта NICA	
Пленарный	Воинов	Алексей	Анатольевич	Синтез сверхтяжелых элементов на дубненском газонаполненном сепараторе	
Устный	Баева	Айгуль	Назирова	Оптимизация настройки триггерной системы эксперимента ГиперНИС (ОИЯИ)	+
Устный	Болгова	Дарья	Леонидовна	Пути повышения тепловой экономичности и эксплуатационной надежности реакторных установок атомных ледоколов	+
Устный	Зорькин	Андрей	Викторович	Нейтронно-физические особенности ВТГР с топливом нового поколения	+
Устный	Исмаилова	Арайлым	Насируллакызы	Расчет корреляций при четырехпротонном распаде методом Монте-Карло	+

Устный	Какенов	Мейржан	Бейбутханович	Моделирование упругого рассеяния протонов на экзотических ядрах с использованием MPI-версии потенциала фолдинга	+
Устный	Матвиенко	Михаил	Андреевич	Определение эксплуатационных параметров реактора типа БН-800	+
Устный	Следнева	Анна	Сергеевна	Исследования энергетических характеристик ускоренного пучка электронов после первой ускоряющей станции Ускорительного стенда Объединенного института ядерных исследований	+
Устный	Тезекбаева	Мерейгуль	Сайлаубаевна	Поиск редких каналов реакции с испарением нейтронов	+
Стендовый	Азнабаев	Даурен	Талгатович	Система набора информации с многодетекторной установки Multi, используемой для идентификации продуктов ядерных реакций с экзотическими ядрами	+
Стендовый	Ергашов	Алмат	Муратулы	Исследование влияния неопределенностей в методе нейтронной резонансной спектроскопии при определении элементного и изотопного состава образцов	+
Стендовый	Исатаев	Талгат	Ганиулы	прецизионный позиционно-чувствительный полупроводниковый телескоп	+
Стендовый	Керейбай	Диас	Арманулы	Оптимизация геометрии счетчиков тепловых нейтронов для эксперимента по измерению времени жизни нейтрона методом хранения УХН в ловушке покрытой маслом Фомблин	+
Стендовый	Турлыбекулы	Кылышбек	Турлыбекулы	Изучение малого нагрева УХН на Фомблине и выбор оптимальных параметров эксперимента по измерению времени жизни нейтрона, методом хранения ультрахолодных нейтронов в ловушке покрытой маслом Фомблин	+
Стендовый	Чумаченко	Кирилл	Сергеевич	Высотное распределение скорости производства космогенного ^7Be на фотоядерных реакциях в земной атмосфере	+

7. Физика низких температур, сверхпроводимость.

Низкие температуры и сверхпроводимость, высокотемпературная сверхпроводимость, криогенная техника в физическом эксперименте и др.

Тип доклада	Фамилия, Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
Устный	Ясинская	Дарья	Николаевна	Фазовые переходы и неоднородные состояния в двумерных решетках локальных бозонов	+

Стендовый	Кислов	Евгений	Витальевич	Сверхпроводящие свойства системы Fe _{1.02} -xPdxSe _{0.5} Te _{0.5}	+
8. Магнетизм. Теория магнитных свойств твердых тел, ферромагнетики, ферримагнетики, антиферромагнетики и слабый ферромагнетизм, диамагнетики, парамагнетики, ядерный магнетизм и др.					
Тип доклада	Фамилия, Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
Пленарный	Екомасов	Евгений	Григорьевич	Магнитные вихри в проводящих наноструктурах. Структура, динамика и возможные приложения	
Пленарный	Суляев	Валентин	Иванович	Современные магнитные наполнители композиционных материалов, эффективно взаимодействующих с высокочастотным электромагнитным излучением	
Устный	Аксентьев	Дмитрий	Витальевич	Исследование влияния температуры на электромагнитные характеристики радиоматериалов	+
Устный	Алексеев	Игорь	Викторович	Влияние отжига на магнитные свойства быстрозакаленных сплавов системы Nd(FeCo)B	+
Устный	Бельский	Илья	Евгеньевич	Топологические фазовые переходы в кристаллах ферритов-гранатов с температурой магнитной компенсации	+
Устный	Ваулин	Артём	Александрович	Магнитные и магнитотепловые свойства редкоземельных интерметаллидов (Lu, Gd) ₅ Pd ₂	+
Устный	Гараева	Татьяна	Вадимовна	Магнитокристаллическая анизотропия соединений YCo ₃ и YFe ₃	+
Устный	Ермоленко	Игорь	Петрович	Динамика намагниченности деформированного магнитомягкого ферромагнетика	+
Устный	Ковешников	Александр	Викторович	Изменение магнитооптических изображений планарной компоненты поля рассеяния магнита при приложении внешнего однородного магнитного поля в плоскости наблюдения	+
Устный	Козменко	Денис	Валерьевич	Исследование дифракции Фраунгофера ионов меди в водном растворе.	+
Устный	Куликова	Татьяна	Вячеславовна	Влияние толщины антиферромагнитных слоёв Fe-Mn, Fe-Mn на гистерезисные свойства плёнок с обменным смещением	+
Устный	Мехоношин	Дмитрий	Сергеевич	Динамика магнитной доменной структуры в тонких магнитных плёнках: численное моделирование и эксперимент	+
Устный	Наумов	Сергей	Павлович	Мёссбауэровская спектроскопия с высоким скоростным	+

				разрешением соединений $Ce(Fe_{1-x}Si_x)_2$	
Устный	Писарев	Эдуард	Владимирович	Многосекционное ускорение тел в электромагнитном ускорителе Гаусса	+
Устный	Солодова	Олеся	Валерьевна	Изучение магнитооптических свойств коллоидных растворов наночастиц	+
Устный	Суслопарова	Анна	Евгеньевна	Гистерезисные свойства композитных соединений $(x)MFe_2O_4 + (1-x)BaTiO_3$	+
Устный	Уржумцев	Андрей	Николаевич	Магнито гистерезисные свойства соединений со структурой $ThMn_{12}$	+
Устный	Черепков	Иван	Владиславович	Электромагнитный ускоритель Гаусса	+
Стендовый	Аданакова	Ольга	Анатольевна	Кристаллическая структура и особенности перемагничивания тонких пленок $NixFe_{100-x}$	+
Стендовый	Бородина	Елена	Сергеевна	Взаимодействия магнитных жидкостей с намагниченными агрегатами с переменными магнитными полями	+
Стендовый	Геревенков	Пётр	Игоревич	Статистический анализ параметров спиральных динамических доменов в плёнках ферритов-гранатов.	+
Стендовый	Голубева	Елизавета	Владимировна	Влияние низкотемпературной конденсации углерода на магнитные свойства и гигантский магнитный импеданс аморфных лент на основе кобальта	+
Стендовый	Гринина	Злата	Викторовна	Исследование процессов перемагничивания и доменной структуры пленок типа $FeMn/FeNi$ с однонаправленной магнитной анизотропией	+
Стендовый	Денисов	Никита	Денисович	Влияние скорости охлаждения при термообработке на распределение намагниченности и максимальную магнитную проницаемость аморфного сплава $Co-Fe-Ni-Cr-Si-B$	+
Стендовый	Калинников	Михаил	Анатольевич	Исследование распределения удельного поверхностного сопротивления в кристаллах KH_2PO_4 и KD_2PO_4	+
Стендовый	Коновцева	Ольга	Андреевна	Методы исследования тонких пленок сплава типа FINEMET	+
Стендовый	Леонтьев	Виктор	Сергеевич	Бесконтактный магнитоэлектрический датчик тока	+
Стендовый	Лобекин	Вячеслав	Николаевич	Исследование сдвига и уширения линии ферромагнитного резонанса в слоистой структуре феррит-пьезоэлектрик	+
Стендовый	Михалицына	Евгения	Александровна	Гистерезисные свойства тонких пленок сплава $FeSiCuNbMoB$	+
Стендовый	Москалев	Михаил	Евгеньевич	Структурные и магнитные свойства пленок $Ni-Mn/FeNi$	+
Стендовый	Путинцев	Александр	Данилович	Закон приближения к магнитному насыщению в тонких	+

				пленках FINEMET	
Стендовый	Саплев	Алексей	Фёдорович	Ферромагнитный резонанс в слоистой структуре на основе биморфного пьезоэлектрического преобразователя и феррита.	+
Стендовый	Топорова	Наталья	Максимовна	Магнитная структура и макроскопические свойства соединения Fe ₄ Co ₃ Se ₈	+
Стендовый	Чиркова	Софья	Александровна	Геометрические параметры спиральных динамических доменов в эпитаксиальных пленках ферритов-гранатов в переменном магнитном поле с линейным градиентом	+
Стендовый	Членова	Анна	Александровна	Сравнительные исследования технологически важных параметров тонокленочного сенсорного элемента с гигантским магнитоимпедансным эффектом, полученных экспериментально и моделированием при помощи Comsol	+

9. Оптика и спектроскопия.

Физическая оптика, когерентная и нелинейная оптика, спектроскопия, излучение и волновая оптика, люминесценция, спектроскопические методы и методики, взаимодействие оптического излучения с веществом, оптические приборы и оптические методы измерений, голография и др.

Тип доклада	Фамилия, Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
Пленарный	Богданова	Юлия	Вячеславовна	Континуальное и димерное поглощение водяного пара в атмосфере	
Пленарный	Воронин	Борис	Александрович	Молекулярная спектроскопия в Томске	
Пленарный	Дышлюк	Антон	Владимирович	Численное моделирование поверхностного плазмонного резонанса в изогнутом металлизированном световоде методом конечных элементов	+
Пленарный	Меренцов	Александр	Ильич	Использование синхротронного излучения для исследования электронной структуры твёрдых тел	+
Пленарный	Саламатов	Виталий	Георгиевич	Спектрометрические методы диагностики теплофизических характеристик быстротекающих высокотемпературных процессов горения	+
Устный	Бабушкин	Павел	Александрович	О возможности использования явления сверхизлучения для дистанционной диагностики окружающей среды	+
Устный	Боровых	Станислав	Викторович	Деградация картины дифракции мощного, ультракороткого рентгеновского излучения на атоме и молекулярном ионе водорода	+
Устный	Брюханов	Илья	Дмитриевич	Пространственно-временная изменчивость элементов	+

				матрицы обратного рассеяния света облаков верхнего яруса	
Устный	Василевский	Михаил	Дмитриевич	Азотные примесно-дефектные комплексы в алмазе: температурные зависимости спектров поглощения	+
Устный	Гайнутдинов	Азат	Радикович	Измерение пористости микрочастиц диоксида кремния оптическим методом	+
Устный	Животенок	Иван	Владимирович	Измерение матриц Мюллера поляризационных элементов в передающей системе Лидара	+
Устный	Казаков	Денис	Владимирович	Алгоритмы оценки энергетических центров тяжести фокальных пятен в плоскости фотоприемного устройства	+
Устный	Кеда	Инна	Сергеевна	Моделирование ослабления лазерного излучения в водной суспензии ликоподия	+
Устный	Ким	Григорий	Андреевич	FRET и ESIPT люминесценция в (E)-2-орто-гидроксистирил-3-(бензокраун-эфир)-хиназолин-4(3H)-онах	+
Устный	Климашевская	Анна	Олеговна	Измерение матрицы пропускания света суспензией	+
Устный	Коньшев	Юрий	Викторович	Исследование фотофизических свойств тетраоксоциркулена квантовохимическими методами	+
Устный	Костин	Денис	Валерьевич	Влияние размеров капель облака на распределение поляризационных характеристик двукратно рассеянного излучения в плоскости регистрации	+
Устный	Краюхина	Влада	Сергеевна	Конверсия 8-МОП в этанольном растворе под воздействием облучения эксиламп XeBr и KrCl в присутствии H ₂ O ₂	+
Устный	Кретова	Алена	Артемовна	Спектральные проявления формирования пар квантовых точек в растворах с разной ионной силой	+
Устный	Кучеренко	Максим	Андреевич	Оценка влияния размерности линзового раstra в датчике волнового фронта Шэка-Гартмана на эффективность адаптивной коррекции	+
Устный	Метлин	Василий	Олегович	Дистанционное измерение температуры мезосферы по интенсивности сигналов резонансной флуоресценции натрия	+
Устный	Москаленко	Виктория	дмитриевна	Исследование ослабления лазерного излучения суспензиями	+
Устный	Кусков	Василий	Вадимович	Компенсация аберраций волнового фронта лазерного пучка по сигналу обратного атмосферного рассеяния	+
Устный	Петрова	Ангелина	Юрьевна	Изучение структурных особенностей поверхности полипропиленового микроволоконистого материала в	+

				Methylene green при УФ-облучении	
Устный	Попова	Марина	Александровна	ЭПР-дозиметрия ионизирующих излучений.	+
Устный	Прокопенко	Александр	Анатольевич	Исследование спектральных свойств дипиририновых комплексов цинка	+
устный	Пудовкин	Никита	Андреевич	Влияние характеристик кюветы на деполяризацию лазерного излучения	+
Устный	Рау	Яна	Александровна	Межмолекулярное взаимодействие в системе флуоресцентный зонд - растворитель	+
Устный	Свиридов	Егор	Игоревич	Деполяризация многократно рассеянного назад излучения	+
Устный	Трофимчук	Татьяна	Анатолевна	Влияние мощности облучения на рост микроводоросли хлорелла.	+
Устный	Халхаров	Доржи	Дашиевич	Влияние характеристик механического воздействия на прозрачность суспензии	+
Устный	Хорошман	Никита	Евгеньевич	Электронно-колебательная система поглощения нейтральной вакансии в алмазе	+
Устный	Чжан	Фанцэ		Исследование спектра высокого разрешения молекулы 32S16O18O в диапазоне 1550 -211; 1950 см-1	+
Устный	Шульга	Андрей	Владимирович	Трансформация состояния поляризации лазерного излучения в оптической системе	+
Устный	Эбель	Роман	Евгеньевич	Трансформация поляризационных характеристик излучения в приемной системе коаксиального лидара	+
Стендовый	Биметова	Регина	Рафиловна	Моделирование ВОЛС в Республике Башкортостан	+
Стендовый	Вахнин	Дмитрий	Олегович	Применение когерентного супергетеродинного спектрометра электронного парамагнитного резонанса для контроля продуктов питания	+
Стендовый	Вилейшикова	Елена	Владимировна	Спектры комбинационного рассеяния кристаллов сложных фторидов Cs2NaLnF6, K2LnF5 и LiKLnF5, где Ln = Y, Yb и Er	+
Стендовый	Волокитина	Анна	Андреевна	Исследование структуры стеклокерамик с нанокристаллами ортониобатов Ho3+:YNbO4 методом спектроскопии комбинационного рассеяния света	+
Стендовый	Иждавлетова	Рамиля	Фанисовна	Моделирование и исследование восьмиканального оптического переключателя	+
Стендовый	Казарбаева	Айгуль	Фанимовна	Моделирование 10Гбитной оптической линии связи со спектральным разделением каналов.	+
Стендовый	Креков	Михаил	Георгиевич	Численные оценки влияния многократного рассеяния и ветрового волнения на формирование сигнала лазерного	+

				батиметра	
Стендовый	Сердцев	Александр	Вячеславович	Структура редкоземельных примесных центров R3+ в Y3Al5O12	+
Стендовый	Тютерева	Юлия	Евгеньевна	Исследование оптических свойств DLC плёнок на кремнии, полученных путём ионно-лучевого распыления	+
10. Квантовая электроника.					
Оптические квантовые генераторы и усилители (лазеры), методы управления оптическим излучением, нелинейные оптические свойства сред, вынужденное рассеяние света, воздействие лазерного излучения на вещество, лазерные технологии, лазерная спектроскопия и др.					
Тип доклада	Фамилия, Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
Устный	Гервазиев	Михаил	Дмитриевич	Исследование коэффициента пропускания нелинейного усиливающего петлевого зеркала с двумя усилителями	+
Устный	Панченко	Николай	Алексеевич	Эффективные газовые лазеры с накачкой диффузным разрядом, формируемым убегающими электронами	+
Устный	Яковлев	Никита	Николаевич	Калибровка ПЗС-камеры	+
11. Астрофизика, физика космоса, современные и перспективные космические исследования и технологии (секция – семинар)					
<ul style="list-style-type: none"> - астрофизика, физика космоса; - современные и перспективные наземные и космические разработки и проекты для изучения космоса; - применение космических средств в геофизике и экологии; - космическая медицина, исследования в области биофизики в условиях космоса; - исследования и разработки перспективных материалов и проектов для космической техники; - исследования и разработки перспективных источников энергии и излучателей; - исследования в области теории движения летательных аппаратов различных средах; - и другие направления. 					
Тип доклада	Фамилия, Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
Пленарный	Бордовицина	Татьяна	Юрьевна	Вековые резонансы как генераторы орбитальной эволюции малых объектов Солнечной системы	
Пленарный	Назаров	Сергей	Валентинович	Исследование активной галактики 3с 390.3	+
Пленарный	Назаров	Сергей	Валентинович	Исследование астроклимата в КрАО	+
Устный	Волков	Константин	Валерьевич	Определение параметров переменных звезд в созвездии	+

				Кассиопеи	
Устный	Горбан	Алёна	Сергеевна	Эволюция подсистемы двойных в звёздных скоплениях	+
Устный	Гурьянов	Сергей	Александрович	Исследование динамики астероида 469219 2016 HO3	+
Устный	Дурнева	Елена	Юрьевна	Определение интервалов нахождения в тени двух космических аппаратов на разных высотах в северной и южной полярных зонах во время одновременных наблюдений ионосферы в течение одного календарного года	+
Устный	Красавин	Дмитрий	Сергеевич	Исследование орбитальной динамики искусственных спутников Земли Эталон-1 и Эталон -2	+
Устный	Працюк	Кирилл		Особенности процессов теплообмена и конструкции основных теплообменных аппаратов в космосе	+
Устный	Рыспаева	Елизавета	Борисовна	Проверка гипотез формирования рентгеновского излучения О звезд методом анализа наблюдений, выполненных на спутнике `XMM-Newton`	+
Устный	Смирнова	Ксения	Ильдаровна	Связь параметров пыли с параметрами атомарного газа в областях звездообразования в галактиках со смещенным баром	+
Стендовый	Винокуров	Николай	Александрович	Описание сигнатуры межпланетного магнитного поля	+
Стендовый	Крюкова	Екатерина	Андреевна	Поиск и исследование переменных звезд по ПЗС-наблюдениям в области Млечного Пути	+
Стендовый	Лапухин	Евгений	Геннадьевич	Оптическая система лазерного спутникового дальномера	+
12. Биофизика, медицинская физика.					
Теоретическая и математическая биофизика, методы и аппаратура в биофизике, молекулярная биофизика, биофизика клетки, биофизика сложных систем, биофизика метаболизма, сенсорная биофизика, медицинская физика и др.					
Тип доклада	Фамилия, Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
Пленарный	Закирьянов	Фарит	Кабирович	Молекула ДНК как перспективный материал нанобиоэлектроники	
Пленарный	Леонова	Лилия	Александровна	Гемосовместимые покрытия хирургических стентов	
Пленарный	Сачкова	Анна	Сергеевна	Биолюминесцентные системы как инструмент для изучения токсичности и антиоксидантных свойств биологическиактивных веществ	+
Устный	Балашова	Валентина	Николаевна	Нелинейная динамика комбинированной модели Морзе-Якушевич для описания внутренней подвижности	+

				молекулы ДНК.	
Устный	Бочарникова	Елена	Николаевна	Спектрально-люминесцентные свойства 8-метоксипсоралена	+
Устный	Голышев	Виктор	Михайлович	Физико-химические свойства новых морфолиновых аналогов нуклеиновых кислот с ДНК	+
Устный	Злыгостева	Ольга	Александровна	Использование мезопористого диоксида кремния, допированного диоксидом марганца, в медико-биологических целях	+
Устный	Красных	Ангелина	Александровна	Метод изготовления индивидуальных дозиметрических фантомов	+
Устный	Курзюкова	Анастасия	Юрьевна	MDT метод устранения металлических артефактов на снимках планирующей компьютерной томографии онкологических пациентов с кардиоустройствами	+
Устный	Мощарова	Дарья	Вадимовна	Использование нанопорошков для МРТ контраста	+
Устный	Мышкина	Александра	Владимировна	Дифференциальная токсичность наночастиц диоксида церия	+
Устный	Окенов	Арстанбек	Окенович	Внутреннее трение может играть решающую роль в термочувствительности ионных каналов	+
Устный	Шевченко	Мария	Ивановна	Электронно-конформационная модель рианодиновых каналов сердечной клетки	+
Устный	Ястребова	Екатерина	Сергеевна	Функциональная характеристика эритроцитов человека	+
Стендовый	Абдурахманова	Русалина	Абдурашидовна	Моделирование лазерного нагрева биологических тканей	+
Стендовый	Валько	Игорь	Николаевич	Исследование полей зрения	+
Стендовый	Никитина	Елена	Сергеевна	Моделирование реакции Фентона в биоэлектрохимическом эксперименте	+
Стендовый	Радченко	Михаил	Михайлович	Сравнительный анализ фоторецепторов зрительной системы человека	+
Стендовый	Спирёва	Дарья	Вадимовна	Сортировка биологических клеток электрическим полем: оценка точности управления траектории и способы ее улучшения	+
Стендовый	Тюменцева	Дарья	Игоревна	Фагоцитарная активность моноцитов и нейтрофильных гранулоцитов крови больных полипозным риносинуситом в ответ на метициллинрезистентные штаммы <i>Staphylococcus aureus</i>	+

13. Физическая химия, химическая физика.

Исследования строения и свойств молекул и химической связи, кинетика, катализ, горение, взрывы, поверхностные явления, адсорбция,

хроматография, химическая физика полимерных материалов и физика горения, ионный обмен и др.					
Тип доклада	Фамилия, Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
Пленарный	Борисова	Елена	Михайловна	Исследование влияния высокоэнергетических методов обработки на коррозионно-электрохимическое поведение меди	+
Пленарный	Дёмин	Александр	Михайлович	Синтез мультимодальных систем на основе магнитных наночастиц для биомедицинского применения	+
Пленарный	Кидряшкин	Александр	Иванович	Неравновесные эмиссионные явления в процессах гетерогенного горения	
Пленарный	Радишевская	Нина	Ивановна	Синтез пигментов шпинельного типа методом СВС	
Пленарный	Рогозина	Марина	Викторовна	Фотофизические и фотохимические процессы: практическое применение и перспективы развития	+
Пленарный	Шкода	Ольга	Александровна	Механическая активация как способ регулирования реакционных и структурных превращений в СВС процессах в Ti-Ni и Nb-Si системах	
устный	Болгова	Дарья	Леонидовна	Влияние иницирующих добавок на характеристики горения угля	+
Устный	Дозморов	Николай	Владимирович	Моделирование фемтосекундной внутримолекулярной динамики высоковозбужденных атомов йода	+
Устный	Ершов	Кирилл	Сергеевич	Получение оксидов титана и вольфрама в молекулярном пучке	+
Устный	Комаров	Илья	Александрович	Коррозия материалов промежуточных теплообменников в среде гелия, используемого на высокотемпературных газовых реакторах	+
Устный	Лилявина	Алина	Александровна	Каталитическое окисление глицерина	+
Устный	Марков	Андрей	Вячеславович	Коррозионные, электрохимические свойства сплава TiNi	+
Устный	Медведев	Родион	Олегович	Получение и исследование свойств фторидов неодима и празеодима	+
Устный	Михайлова	Татьяна	Владимировна	Динамический эффект растворителя в кинетике рекомбинации зарядов в возбужденных донорно-акцепторных комплексах	+
Устный	Назарова	Анастасия	Юрьевна	Синтез алюмомagneзиальной шпинели в режиме горения	+
Устный	Нигаи	Александр	Герасимович	Физико-химические характеристики гелеобразного топлива	+
Устный	Оплачко	Мария	Всеволодовна	Механизм фотохромных превращений диарилциклопентенона	+

Устный	Пичугин	Никита	Сергеевич	Самораспространяющийся высокотемпературный синтез крупнопористых Ni-Al материалов для радиационных горелок	+
Устный	Сорокин	Иван	Владимирович	Особенности горения порошков биметаллов в составе высокоэнергетических материалов	+
Устный	Шушаков	Антон	Александрович	Первичные процессы в фотохимии и фотофизике диазидных комплексов Pt(IV), перспективных для использования в фотодинамической терапии.	+
стендовый	Башкова	Ирина	Олеговна	Лазерное диспергирование оксидных фаз на поверхности циркония	+
стендовый	Костенкова	Ирина	Сергеевна	Электрохимическое поведение медного электрода, модифицированного методом высокоскоростного лазерного синтеза, в растворах с различными концентрациями глюкозы	+
стендовый	Порохнов	Андрей	Николаевич	3D модель адсорбции тримера метана в органической массе угля (ОМУ)	+
стендовый	Сидоров	Сергей	Сергеевич	Кинетика бимолекулярного тушения флуоресценции в магнитном поле	+

14. Геофизика: земная кора, океан, атмосфера.

Физика земли, динамические процессы в теле земли, планет и их спутников, геомагнетизм и высокие слои атмосферы, метеорология и климатология, океанология, гидрология, исследования атмосферы земли и др.

Тип доклада	Фамилия, Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
Пленарный	Муравьев	Лев	Анатольевич	Возможности ЯМР-релаксометрии для исследования коллекторских свойств горных пород	
Пленарный	Шумскайте	Мария	Йововна	Применение метода ЯМР-релаксометрии в геофизических исследованиях	+
Устный	Болдырева	Виктория	Александровна	Экспедиционные исследования характеристик ионизации приземной атмосферы в период летних экспедиций на Цимлянкой научной станции ИФА	+
Устный	Дергунов	Александр	Владимирович	Особенности вариаций стратосферного озона в районах сильных землетрясений ($M > 7$) северного полушария	+
Устный	Дорожкин			Определение глубины залегания мерзлотных слоев на участке "Ханымей" Ямало-Ненецкого автономного округа георадарным методом	+

Устный	Краснощеков	Константин	Вячеславович	Вариации диоксида серы в тропосфере и озона в нижней стратосфере во время извержений вулканов весной 2012 года	+
устный	Коломоец			Температурные зависимости электропроводности и диэлектрической проницаемости воды термокарстовых озер Ямало-Ненецкого автономного округа	+
Устный	Критский	Дмитрий	Александрович	Экспедиционные исследования тока механического переноса в приземной атмосфере	+
Устный	Купинская	Анна	Игоревна	Особенности вертикального распределения электропроводности приземного слоя при различном содержании радона-222	+
Устный	Лоскутова	Марина	Александровна	Сравнение измерений концентраций метана и углекислого газа в Санкт-Петербурге и на арктических станциях России	+
Устный	Овчинникова	Евгения	Александровна	Временные вариации плотности объёмного заряда вблизи земной поверхности по результатам летних измерений	+
Устный	Парежева	Татьяна	Владимировна	Влияние облачности на изменение составляющих радиационного баланса в коротковолновой части спектра на метеостанции Тунка	+
Устный	Шевченко	Анастасия	Викторовна	Применимость закона Ома к электрическим процессам в атмосфере	+

15. Радиофизика.

Радиофизика, статистическая радиофизика, нелинейные колебания и волны, вакуумная и плазменная электроника, СВЧ-электроника, квантовая радиофизика, распространение электромагнитных волн, электронная и ионная микроскопия и др.

Тип доклада	Фамилия, Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
Устный	Алексеев	Борис	Александрович	Формирование микросекундных прямоугольных импульсов в резонансной системе	+
Устный	Безверхняя	Екатерина	Ивановна	Исследование диэлектрических свойств почв с большим содержанием гумуса	+
Устный	Вагнер	Дмитрий	Викторович	Высокочастотные электромагнитные характеристики композиционных материалов на основе гексаферритов Z-типа	+
Устный	Жакупов	Сергей	Николаевич	Исследование произведений искусств, имеющих неоднородную слоистую структуру, в терагерцовом диапазоне с использованием в качестве генератора лампы обратной волны	+

Устный	Ильиных	Александр	Борисович	Проектирование антенной системы наземной станции радиозондирования атмосферы	+
Устный	Коломоец	Светлана	Сергеевна	Электрофизические характеристики вечномерзлотных образований как индикатор глобального изменения климата	+
устный	Коршунов			Легкий радиопоглощающий материал ГВЧ диапазона на основе пенокристаллического материала	+
Устный	Летавин	Денис	Александрович	Метод уменьшения размеров микроволновых микрополосковых устройств деления мощности	+
Устный	Малов	Эдуард	Эдуардович	Новый метод расчета дисперсионных характеристик оптоволоконных линий	+
устный	Матлахов			Радиопоглощающий материал для решения задач электромагнитной совместимости	+
Устный	Пирожков	Дмитрий	Вячеславович	Моделирование детерминированно анизотропной среды в режиме реального времени	+
Устный	Семенов	Сергей	Владимирович	Импульсные источники питания для магнетрон-распылительных систем при нанесении тонких пленок	+
Устный	Филинюк	Всеволод	Александрович	Доплеровский поляризационный метеорологический радиолокатор ДМРЛ-С	+
Устный	Шаров	Вадим	Вячеславович	Особенности изучения электрофизических свойств материалов в свободном пространстве	+
Стендовый	Кравец	Александр	Сергеевич	Предварительные результаты исследования закономерностей искажения формы отраженных от плазмы зондирующих СВЧ-импульсов	+
Стендовый	Коротков	Алексей	Николаевич	Моделирование линзы Люнеберга различными численными методами электродинамики	+
Стендовый	Морозов	Максим	Геннадьевич	Теоретические расчеты спектров селективного радиочастотного эксперимента ЯМР MUSLE: возбуждение одиночных линий мультиплетов	+
Стендовый	Савкин	Леонид	Васильевич	Эксперименты по хаотической маскировке информации на основе модифицированного -171; лабиринтного-187; хаоса Томаса	+

16. Акустика, гидро- и газодинамика.

Упругие колебания и волны, ударные волны, физическая акустика газов, жидкостей и твердых тел, акустоэлектроника и акустооптика, гидростатика, газовая динамика и внутренняя баллистика, вязкая жидкость, турбулентность, теория упругости, сопротивление материалов и др.

Тип доклада	Фамилия, Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
Пленарный	Ильин	Владимир	Алексеевич	Конвекция диэлектрической жидкости в электрическом поле горизонтального конденсатора при подогреве снизу	
Устный	Махнов	Андрей	Васильевич	Численное исследование кавитационных течений с учетом дегазации жидкости	+
Устный	Кропачева	Анастасия	Сергеевна	Динамика свободного ядра в неравномерно вращающейся сферической полости с жидкостью	+
Устный	Пожаров	Андрей	Юрьевич	Гигантский деформационный отклик при изгибном лэмбовском движении волны типа s0 в тонкопленочной пьезоструктуре	+
Устный	Сидоров	Алексей	Дмитриевич	Определение давления форсирования в баллистическом эксперименте	+
Устный	Харчевский	Антон	Александрович	Акустические методы анализа Релиз-Активных препаратов в форме водных и водно-спиртовых растворов.	+
Стендовый	Ахметова	Рина	Ринатовна	Моделирование гидродинамических исследований на установившихся режимах закачки в низкопроницаемых коллекторах	+
Стендовый	Бондарева	Жанна	Юрьевна	Исследование влияния дифракции на амплитудно-фазовые характеристики круглых гауссовых пучков	+
Стендовый	Жуков	Иван	Владимирович	Моделирование движения высококонцентрированной среды в канале при обтекании препятствия	+
Стендовый	Зыкова	Анжелика	Игоревна	Влияние повышенных начальных температур на параметры выстрела	+
Стендовый	Хватов	Александр	Александрович	Модель гасителя вибраций в рамках теории Флоке	+
Стендовый	Юлдашалиев	Дилшод	Кулдошалиевич	Свободопоточный микроГЭС с мощностью 1 килоВатт	+
<p>17. Средства автоматизации и информационные технологии в физических исследованиях (включая телекоммуникационные системы).</p> <p>Моделирование физических явлений и методы решения физических задач с применением ЭВМ, автоматизация физического эксперимента с применением ЭВМ, обработка данных физического эксперимента и др.</p>					
Тип доклада	Фамилия, Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
Пленарный	Голицын	Александр	Андреевич	Тепловизионные приборы наблюдения	+

Пленарный	Полянский	Дмитрий	Александрович	Радиоэлектронная разведка в перехвате коммерческой информации. Современные реалии»;	+
Пленарный	Полянский	Дмитрий	Александрович	Прибор для неинвазивного измерения уровня билирубина в крови	+
Пленарный	Сейфи	Наталья	Андреевна	Активно-импульсный визирный канал на базе ПЗС-фотоприемника	+
Пленарный	Шауро	Виталий	Павлович	Численные методы для поиска управления квантовыми системами	+
Устный	Донской	Юрий	Анатольевич	Цифровая обработка сигнала для многочастотного доплеровского акустического локатора	+
Устный	Карпенко	Анастасия	Сергеевна	Компьютерная программа для моделирования процесса термомиграции жидких включений в кристалле с учетом теплоты фазовых переходов	+
Устный	Купин	Амир		Анализ методов и математических алгоритмов используемых при оценке эффективности СФЗ	+
Устный	Никифоров	Владислав	Викторович	Виртуальная интерактивная панель	+
Устный	Сатучин	Булат	Рафилович	Разработка зондового сканера в программной среде LabVIEW	+
Устный	Шубина	Ольга	Сергеевна	Разработка системы доступа к системе архивирования ускорительного комплекса VEPP-2000	+
Стендовый	Архипенко	Алексей	Сергеевич	Разработка системы управления устройствами крейта VME по интерфейсу Ethernet	+
Стендовый	Бикбаев	Нияз	Нурфаизович	Система мониторинга состояния пчелосемей	+
Стендовый	Галеев	Артемий	Евгеньевич	Программное обеспечение для универсального сенсора SpectraAnalyte	+
Стендовый	Голощاپов	Владимир	Александрович	Распределённая система мониторинга гидрологической обстановки	+
Стендовый	Жиглинский	Сергей	Викторович	Магнитоэлектрический датчик для автомобиля	+
Стендовый	Костюнин	Александр	Васильевич	О возможности применения спекловой интерферометрии в офтальмологии в широкой практике в определении сложной оптической коррекции зрения	+
Стендовый	Куприянов	Илья	Витальевич	Автоматизация настройки оптической системы на основе динамики спекловой картины	+
Стендовый	Курдюков	Алексей	Сергеевич	Разработка программного обеспечения для цифрового инклинометра	+
Стендовый	Мирошин	Игорь	Андреевич	Лабораторный макет для исследования вольтамперных	+

				характеристик двухвыводных полупроводниковых приборов при различных температурах	
Стендовый	Николаенко	Александр	Вадимович	Моделирование плавления тепловыделяющего элемента в реакторах на быстрых нейтронах	+
Стендовый	Перетяцько	Александр	Павлович	Автоматизация системы детектирования подвижности лабораторных мышей в биологических экспериментах	+
Стендовый	Халявка	Мария	Анатольевна	Использование современных информационных технологий для моделирования системы с заданными свойствами	+

18. Материаловедение (включая наноматериалы).

Нанотехнологии в материаловедении, кристаллография, физика кристаллов, металлы, сплавы, неупорядоченные структуры, композиционные материалы, обработка металла давлением, воздействие звука и ультразвука на вещество и др.

Тип доклада	Фамилия, Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
Пленарный	Габдрахманова	Лилия	Айратовна	Релаксационные процессы в пластически деформированном кобальте	+
Устный	Абдульменова	Екатерина	Владимировна	Структура и свойства порошкового TiNi после механической активации	+
Устный	Аккузин	Сергей	Александрович	Влияние высокотемпературных кратковременных отжигов на структурно-фазовые состояния в метастабильной аустенитной стали после термомеханических обработок	+
Устный	Акулинкин	Александр	Александрович	Влияние добавки шунгита на азотирование кремния в режиме горения	+
Устный	Алмаева	Ксения	Викторовна	Сравнительное исследование кратковременной высокотемпературной прочности ферритно-мартенситной стали ЭК-181 после традиционной термической обработки и высокотемпературной термомеханической обработки.	+
Устный	Арискина	Регина	Андреевна	Исследования сырья и керамических плиток Уфимского завода ООО LASSELSBERGER	+
Устный	Арискина	Кристина	Андреевна	Качественная и количественная оценки цвета керамических материалов на основе различных типов глин Республики Татарстан	+
Устный	Арутинов	Никита	Эдуардович	Свойства фуллерен содержащих материалов полученных низкотемпературным крекингом	+
Устный	Билинский	Кирилл	Владимирович	Экранирующие свойства радиокомполита на основе углеродосодержащего пластика в КВЧ-диапазоне	+

Устный	Валимухаметова	Алина	Рестемовна	Поверхностная обработка керамических материалов строительного назначения	+
Устный	Веселова	Светлана	Владимировна	Влияние элементов внедрения на структуру и магнитные свойства замещенных интерметаллидов R ₂ Fe ₁₇ и их гидриды, нитриды	+
Устный	Выродова	Анна	Вячеславовна	Ориентационная зависимость механизмов деформации в монокристаллах высокоэнтропийного сплава Fe ₄₀ Mn ₄₀ Co ₁₀ Cr ₁₀	+
Устный	Дубкова	Яна	Александровна	Порошковые материалы для получения керамики AlMgB ₁₄ : синтез, свойства	+
Устный	Евсеев	Станислав	Викторович	Влияние обработки поверхности сплава TiNi методом лазерного высокоскоростного синтеза на ее механическое поведение при деформации	+
Устный	Кожевникова	Анна	Петровна	Получение нитевидных нанокристаллов нитрида алюминия	+
Устный	Кучукова	Яна	Вениаминовна	Получение и исследование структуры гидрида и фторида диспрозия	+
Устный	Кыштымов	Дмитрий	Андреевич	Магнетронно распылительная система для синтеза углеродного покрытия на полимере	+
Устный	Меркулова	Ирина	Евгеньевна	Использование различных методов диагностики для получения данных о концентрации кислорода в тонких пленках субоксида кремния.	+
Устный	Миллер	Вероника	Сергеевна	Исследование структуры и свойств системы NiCrSiB, полученных на сверхзвуковых режимах плазменного напыления.	+
Устный	Насырбаев	Артур	Ринатович	Термический анализ нанокристаллического карбида кремния синтезированного плазмодинамическим методом.	+
Устный	Никитин	Павел	Юрьевич	Структура керамических материалов на основе AlMgB ₁₄	+
Устный	Пайгин	Владимир	Денисович	Влияние добавки CeO ₂ на свойства керамики на основе MgAl ₂ O ₄	+
Устный	Парфенова	Мария	Дмитриевна	Сборка Т-х-у диаграммы FeO-SiO ₂ -Fe ₂ O ₃ для отображения путей кристаллизации	+
Устный	Пасынков	Михаил	Валерьевич	Исследование кристаллических новообразований в процессе обжига керамических материалов	+
Устный	Погорелова	Софья	Олеговна	Синтез нанокристаллических частиц гексагонального диборида титана плазмодинамическим методом.	+
Устный	Рашковец	Мария	Владимировна	Структура и фазовый состав жаропрочных никелевых сплавов при аддитивном производстве.	+

Устный	Регер	Антон	Андреевич	Синтез сложных металлокерамических композитов на основе нитрида кремния в режиме горения	+
Устный	Рогова	Инна	Андреевна	Микрорельеф покрытия при совместном химическом и электрохимическом осаждении никеля на алюминий	+
Устный	Салова	Юлия	Сергеевна	Влияние отжигов после термомеханических обработок на особенности структурно-фазовых состояний и механические свойства высокоазотистой аустенитной стали	+
Устный	Семерикова	Анна	Ивановна	Структурные особенности углеродных гидрогенизированных пленок на кремнии в зависимости от метода синтеза	+
Устный	Скорынина	Алина	Александровна	Зависимость размеров наночастиц палладия от условий синтеза	+
Устный	Соколов	Сергей	Дмитриевич	Микроструктура, свойства и применение сплавов системы Al-Mg	+
Устный	Тохметова	Аида	Бауыржановна	Особенности проявления эффекта памяти формы и сверхэластичности в [011]-монокристаллах ферромагнитного сплава Ni ₄₉ Fe ₁₈ Ga ₂₇ Co ₆ при сжатии	+
Устный	Усольцев	Олег	Андреевич	Структура ядро-оболочка наночастиц карбида палладия	+
Устный	Фаизов	Ильшат	Альбертович	Анализ фазовых превращений в хромоциркониевой бронзе при обработке методом равноканального углового прессования	+
Устный	Фукалов	Владислав	Александрович	О катодном наводороживании	+
Устный	Хайруллин	Рустам	Равильевич	Кривизна кристаллической решетки как определяющий фактор в пластической деформации и разрушении титановых сплавов ВТ6	+
Устный	Шабалина	Ольга	Игоревна	Характеризация поверхностных слоев на основе Ti-Ni и Ti-Ta, сформированных на подложке из никелида титана аддитивным методом с использованием электронного пучка: морфология, химический состав, рентгеноконтрастность	+
Устный	Шило	Анна	Сергеевна	Магнетронная распылительная система для синтеза и исследования углеродного покрытия на стекле	+
Стендовый	Абубакаров	Абу	Геланиевич	Оптимизация условий получения и свойства керамик бинарной системы BaNb ₂ O ₆ -8211; SrNb ₂ O ₆	+
Стендовый	Авдеева	Юлия	Александровна	Формирование кубического оксикарида молибдена в низкотемпературной азотной плазме	+
Стендовый	Батишвили	Лали	Алексеевна	Рентгенофазовый анализ фуллеренсодержащих	+

				материалов, полученных при высокотемпературной обработке	
Стендовый	Булаева	Елена	Александровна	Структура и электрофизические свойства твердых растворов церата бария	+
Стендовый	Вощиков	Вадим	Иванович	Сравнение эффективности методов ввода УНТ в композиты на основе эпоксидных смол	+
Стендовый	Гачковская	Екатерина	Викторовна	Рентгеноструктурное определение рассогласования параметров решетки эпитаксиальной пленки и подложки	+
Стендовый	Дружинина	Елизавета	Сергеевна	Исследование процесса формирования пленок сульфоиодида сурьмы методом квазизамкнутого объема	+
Стендовый	Лис	Ольга	Николаевна	Исследование влияния стекловолокна на свойства глин Салмановского и Сахаровского месторождений	+
Стендовый	Малышев	Олег	Игоревич	Магнитоэлектрический эффект в слоистых структурах на основе ферромагнетиков и бессвинцовой пьезокерамики	+
Стендовый	Махмутов	Артур	Радикович	Синтез композитов железофосфата лития и их аттестация	+
Стендовый	Партин	Григорий	Сергеевич	Функциональные свойства композитов на основе La ₂ Mo ₂ O ₉ и акцепторно-допированных твердых растворов (семейство LAMOX)	+
Стендовый	Парфенова	Мария	Дмитриевна	Траектории фаз в кристаллизующихся керамических расплавах	+
Стендовый	Слаутин	Борис	Николаевич	Исследование катодного материала LiMn ₂ O ₄ методом низкочастотной микроскопии электрохимических деформаций	+
Стендовый	Хазгалиева	Анастасия	Алексеевна	Влияние микроструктуры после пластической деформации алюминиевого сплава на качество слоя, полученного методом микродугового оксидирования	+
Стендовый	Шамаева	Дарья	Владимировна	Синтез нанопленок титана и исследование их параметров	+
19. Физика и экология. Радиационная и промышленная экология.					
Радиационная экология, прикладная (промышленная) экология, физические методы мониторинга природных сред, естественные физические и геофизические процессы, формирующие экосистемы, математическое и физическое моделирование экологических процессов и др.					
Тип доклада	Фамилия, Имя, Отчество			Название доклада	Молодой учёный
Пленарный	Бураева	Елена	Анатольевна	Сравнительный анализ последствий аварий на Чернобыльской АЭС и АЭС Фукусима	

Устный	Антонов	Дмитрий	Вениаминович	Устройство дистанционного зондирования электрофизических и климатологических параметров водных источников на базе управляемых мультикоптеров.	+
Устный	Александрович	Никита		Распределение ^7Be в атмосфере Земли на средних широтах	+
Устный	Гордиенко	София	Геннадьевна	Динамика ^{137}Cs на природных территориях Ростовской области	+
Устный	Грачев	Артур	Сергеевич	Содержание и распределение ^{137}Cs в почвах на территории России	+
Устный	Дергачева	Анастасия	Валерьевна	Содержание и распределение естественных радионуклидов на территории Северной Америки	+
Устный	Дергачева	Евгения	Валерьевна	Оценка скорости производства космогенного ^7Be в различных каналах реакций в атмосфере Земли	+
Устный	Матина	Полина	Николаевна	Оценка радиационного состояния почв на территории г. Томска и его районов	+
Устный	Павлова	Александра	Андреевна	Исследование электрофизических свойств природных водоисточников	+
Устный	Саевский	Антон	Игоревич	Элементный состав атмосферных аэрозолей г.Ростов-на-Дону или Мессбауэр и магнитометр для АА	+
Устный	Усатая	Юлия	Олеговна	Анализ регистрации энергетических характеристик пожаров в лесах Сибири дистанционными средствами	+
Стендовый	Иванков	Дмитрий	Васильевич	Вариации ^{137}Cs на различных ландшафтах степных территорий	+
Стендовый	Калябина	Валерия	Павловна	Биолюминесцентный метод оценки качества продуктов питания	+
Стендовый	Кашаева	Елизавета	Александровна	Элементный состав приземной атмосферы урбанизированных территорий	+
Стендовый	Кубрина	Валерия	Константиновна	Особенности распределения естественных радионуклидов в окружающей среде районов горной Адыгеи	+
Стендовый	Лебедева	Татьяна	Александровна	Радиоактивность рекреационных территорий района Даховского поднятия (Республика Адыгея)	+
Стендовый	Плахов	Герман	Анатольевич	Содержание и профильное распределение подвижных форм тяжелых металлов в почвах г. Ростова-на-Дону	+
Стендовый	Проценко	Влада	Вячеславовна	Доза облучения населения разных возрастных групп от искусственного ^{137}Cs на территории Северного Кавказа	+
Стендовый	Пышкина	Мария	Дмитриевна	Основные дозообразующие нуклиды в выбросах АЭС с РУ ВВЭР и PWR Европы	+
Стендовый	Савин	Иван	Сергеевич	Радиоактивность территорий, прилегающих к	+

				предприятиям топливной энергетики Ростовской области	
Стендовый	Тройченко	Роман	Валерьевич	Элементный состав некоторых степных почв Ростовской области	+
Стендовый	Шаповалова	Елена	Сергеевна	Расчет дозы от космогенного излучения с использованием модели «PARMA»	+

20. Проблемы и методологии преподавания физики.

Научно-теоретические и методические основы преподавания физики. Принципы обучения и их реализация в процессе обучения физике. Система методов и средств обучения физике. Организация учебных занятий по физике и др.

Тип доклада	Фамилия. Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
Пленарный	Румбешта	Елена	Анатольевна	Организация обучения в школе в современных условиях и особенности подготовки учителя физики	
Пленарный	Червоний	Михаил	Александрович	Возможности дополнительного физико-математического образования в подготовке абитуриентов ВУЗов и будущих педагогов	
Устный	Благодарный	Александр	Сергеевич	Проектная деятельность в средней школе	+
Устный	Жаворонкова	Екатерина	Юрьевна	Виртуальные и натурные лабораторные работы по законам сохранения в механике	+
Устный	Колесников	Илья	Андреевич	Интерактивные методы обучения разных возрастных групп на базе ИЦН «Лабораториум»	+
Устный	Кольке	Татьяна	Викторовна	Виртуальные модели по физике игровых задач преследования на плоскости	+
Устный	Мандрик	Василина	Олеговна	Видеодемонстрации по физике для иностранных студентов	+
Устный	Михайлова	Татьяна	Андреевна	Особенности эколого-физического образования на примере экотуров «Занимательная радиоэкология»	+
Стендовый	Орлова	Виктория	Руслановна	Мотивация учащихся при обучении физике в школе	+

21. Теплофизика.

Термодинамика, теплообмен, тепломассоперенос, методы экспериментального и теоретического исследования равновесных и неравновесных свойств веществ и тепловых процессов, теплофизические свойства веществ, тепломассоперенос в системах с фазовыми превращениями (кипение, конденсация, абсорбция), тепломассоперенос в дисперсных системах, теплофизические процессы в энергетике, теплофизические основы создания новых материалов и др.

Тип доклада	Фамилия. Имя, Отчество			Название доклада	Молодой ученый
-------------	------------------------	--	--	------------------	----------------

Пленарный	Чернов	Андрей	Александрович	Кинетика кристаллизации переохлажденных расплавов при больших отклонениях от равновесия	
Пленарный	Глухов	Андрей	Юрьевич	Решение начально-краевых задач для уравнения теплопроводности методом интегральных уравнений	+
Устный	Батищева	Ксения	Артуровна	Смачивание алюминиевого сплава после обработки лазером	+
Устный	Жданова	Валентина	Вячеславовна	Особенности модификации топлива для ледоколов нового поколения	+
Устный	Исламова	Анастасия	Гомильевна	Испарение капель водно-солевых растворов на твердой металлической поверхности	+
Устный	Капитанов	Олег	Александрович	Вскипание перегретой воды при истечении через короткий квадратный канал	+
Устный	Орлова	Евгения	Георгиевна	Движение жидкости по текстурированным лазерным излучением металлическим поверхностям в системах капельного охлаждения	+
Устный	Поволоцкий	Илья	Ильич	Тепловое сопротивление растворов с отрицательным объемом смешения: изопропанол- этиленгликоль, изопропанол-триэтиленгликоль	+
Устный	Савицкий	Денис		Модели оценки влияния RIM-эффекта на температурное поле твэла из двуокиси урана при высоких выгораниях	+
Устный	Щербанюк	Никита	Вячеславович	Омнифобные свойства некоторых гидрофобных покрытий	+
Стендовый	Бежан	Алексей	Владимирович	Математическое моделирование теплового аккумулятора цилиндрической формы	+
Стендовый	Гичёва	Наталья	Ивановна	Моделирование влияния вращения на процессы в реакторе газофазной технологии	+
Стендовый	Дьяков	Егор	Андреевич	Моделирование гидродинамики и теплообмена течения гранулированной среды в кольцевом бункере с n количеством препятствий	+
Стендовый	Каримов	Шерзод	Хошимович	Сушилка фруктов и овощей на основе солнечной панели и коллектора	