



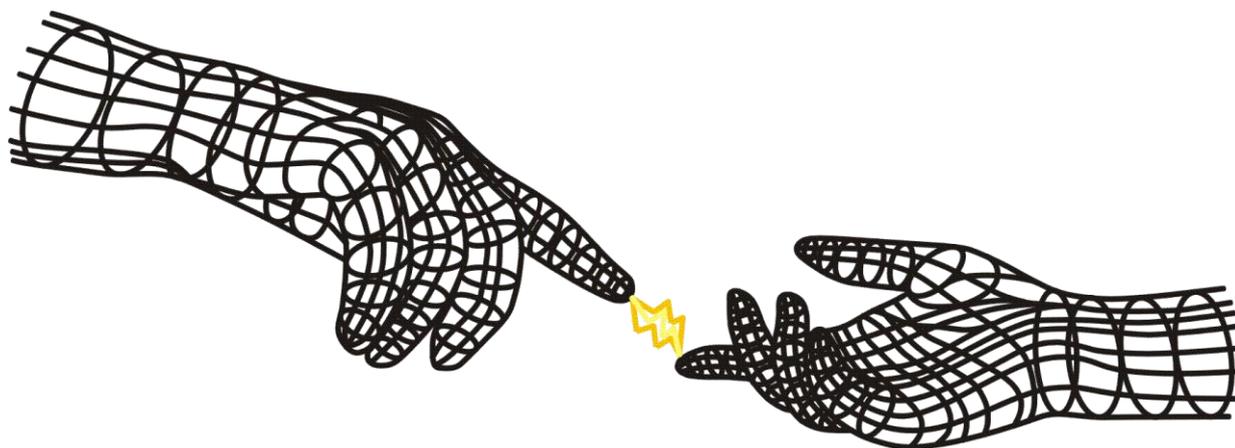
**Ассоциация студентов-физиков и молодых учёных России  
Институт электрофизики УрО РАН  
Институт физики Южного Федерального университета**

**проводят  
Двадцать седьмую Всероссийскую научную конференцию  
студентов-физиков и молодых ученых**

# **ВНКСФ-27**

**3 - 6 апреля 2023 года**

**Екатеринбург – Свердловская область**



## **УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ**

Участниками ВНКСФ-27 могут стать студенты, аспиранты и молодые ученые из России и других стран, приславшие заявку на участие в конференции и тезисы своих работ в указанные сроки согласно правилам участия в конференции.

Вы можете принять участие на ВНКСФ-27 в качестве слушателя, докладчика, приглашённого докладчика или приглашённого лектора по согласованию с оргкомитетом. Возможные формы доклада: - устный, непосредственно на конференции (очное участие), - устный с удалённым доступом из любого места (онлайн участие).

Вы также можете стать «заочным» участником конференции с публикацией материалов в сборнике тезисов. Также, на определенных условиях, заочные участники имеют возможность представить стендовый доклад во время конференции.

Все мероприятия конференции транслируются в сети интернет.

Наиболее активные участники прошлых конференций приглашаются к участию в работе оргкомитета конференции на добровольных началах по согласованию с оргкомитетом конференции.

## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

**Заявки на участие в конференции принимаются по всем направлениям физических исследований, или связанных с ними темами. Но для общего удобства принятие заявок и работа конференции будут проходить по следующим направлениям (секциям):**

### **1. Теоретическая физика. Математическая физика**

Теория поля и теория гравитации, - квантовая механика, - квантовая теория поля, - общие проблемы статистической физики, - теоретические аспекты механики, регулярная и хаотическая динамика, общетеоретические вопросы фазовых переходов.

Математические методы в физике. Приложения математической физики в механике, теоретической физике и др. естественных науках, разработка соответствующего математического аппарата. Методы математического моделирования физических сред, природных явлений, технических систем.

### **2. Физика конденсированного состояния вещества.**

Теория конденсированного состояния, - физические свойства неупорядоченных систем, - поверхность и тонкие пленки, - микро- и наноструктуры, - изучение экспериментальных состояний конденсированных веществ, - высокие давления, - взаимодействие рентгеновского, синхротронного излучений, высоко-температурной плазмы и нейтронов с конденсированным веществом, - атомная, электронная структура, динамика кристаллической решетки, образование и структура кристаллов, - фазовые переходы.

Низкие температуры и сверхпроводимость, высокотемпературная сверхпроводимость, квантовые жидкости, исследования свойств веществ при низких температурах: газы, кристаллы. Сильно-коррелированные системы. Криогенная техника в физическом эксперименте и др.

### **3. Физика полупроводников и диэлектриков.**

Методы получения и свойства полупроводниковых материалов, электронная структура твердых тел, примеси и дефекты, поверхность, граница раздела полупроводников, полупроводниковые гетероструктуры, контактные явления.

Сегнетоэлектрики (ферроэлектрики) и диэлектрики, пьезоэлектрики, электронные спектры, транспорт в полупроводниках и композиционных материалах. Оптические, неравновесные явления и электронная плазма, жидкие металлы и полупроводники, жидкие диэлектрики, электролиты, физика наноструктур, низкоразмерные структуры, мезоскопические структуры и др. Разработка физических принципов работы и создание приборов на базе полупроводниковых материалов, новые методы их исследования и др.

### **4. Физика атомного ядра и элементарных частиц. Физика высоких энергий.**

Физика элементарных частиц, физика ядра и ядерных реакций, электронные оболочки атомов, нейтронная физика, релятивистская ядерная физика, тяжелые ионы, физика деления и ядерного синтеза, ядерная астрофизика, космические лучи.

Физика и расчетно-теоретические аспекты создания ускорителей, накопителей и систем транспортировки ускоренных пучков, проблемы их расходимости.

Получение пучков заряженных частиц, исследования параметров пучков и создаваемых ими излучений, их динамики, сложение.

Формирование и исследование магнитных и электрических полей для удержания заряженных частиц в процессе ускорения и передачи им энергии, параметров резонаторов и элементов магнитной оптики, электрической прочности.

Исследования по физике сильных и слабых взаимодействий на ускорителях, исследования взаимодействий пучков заряженных частиц с электромагнитными полями, друг с другом, с молекулами остаточного газа и конструкционными материалами и мишенями.

Новые методы детектирования и исследований по ядерной физике и физике космических лучей, разработка систем диагностики пучков заряженных частиц и др.

## 5. Электрофизика, электрофизические установки. Физика плазмы, плазменные технологии (секция – семинар)

**Электрофизика, электрофизические системы:** - исследования физических процессов в накопителях энергии, энергетика мощных импульсов; - корпускулярные, плазменные и лучевые источники для исследований и практики; - электрофизические процессы в жидкостях, газах и твердых диэлектриках.

Сильноточная электроника и электроника больших мощностей: - генерирование мощных импульсов электромагнитных возмущений, - сильноточные генераторы, - электронные ускорители, - микроволновые генераторы, - высокоточные коммутаторы, - SOS-диоды; - газовый разряд, - взрывоэмиссионные процессы, - техническое применение разряда в средах; Синтез нанообъектов методами электрического взрыва и испарения мишеней излучением лазера или пучком заряженных частиц, методы импульсной электромагнитной обработки материалов.

Физические аспекты получения, преобразования и передачи электроэнергии, электрофизические аспекты новых технологий.

**Вакуумная и плазменная электроника:** - экспериментальные и теоретические исследования физических явлений, происходящих при движении заряженных частиц (электронов, ионов) в вакууме и газе и их взаимодействии с постоянными и переменными электромагнитными полями, а также при эмиссии и сорбции частиц на поверхностях и в объеме твердого тела; - газоразрядные приборы: их создание, экспериментальное и теоретическое исследование процессов, происходящих в процессе эксплуатации, в том числе исследуемых материалов;

**Физика плазмы:** - высокотемпературная и низкотемпературная плазма: термодинамика, кинетика, элементарные процессы в плазме, динамика плазмы, - источники и генераторы плазмы и их применение; - ионная имплантация и плазменное нанесение покрытий, диагностика плазмы, неустойчивости в плазмоподобных средах, методы стабилизации плазмы; - ионосферная и космическая плазма, взаимодействие плазмы с веществом, - заряженная плазма, пучки частиц в плазме, плазменная электроника; - управляемый термоядерный синтез с магнитным и инерциальным удержанием, пинчи и т.п. - плазменные технологии и устройства.

## 6. Магнетизм.

Теория магнитных свойств веществ, экспериментальные исследования магнитных свойств их состояний и изменений, в том числе под внешним воздействием. Ферромагнетики, ферримагнетики, антиферромагнетики и слабый ферромагнетизм, диамагнетики, парамагнетики, ядерный магнетизм (парамагнитный, ферромагнитный, ядерный магнитный, ядерный гамма резонансы) и др. Теоретические аспекты спинтроники, магноники.

Разработка магнитных материалов и технологий по улучшению их характеристик, приборов и устройств, основанных на использовании магнитных явлений и материалов.

## 7. Оптика и спектроскопия.

Физическая оптика: интерференция, дифракция, поляризация, когерентная и нелинейная оптика, излучение и волновая оптика, оптика сред, металлооптика, формирование и обработка оптических изображений, топография.

Источники света, действие света, динамические процессы при взаимодействии света с веществом, фотоэлектрические явления, фотохимические процессы, люминесценция.

Оптические системы и инструменты, лучевая оптика, фотометрия. Молекулярная оптика, дисперсия, поглощение, рассеяние света, другое взаимодействие оптического излучения с веществом. Квантовая природа света, оптические методы передачи и обработки информации,

физические основы квантовых вычислений. Распространение оптических импульсов сверхвысоких мощностей и сверхмалых длительностей.

Оптика световодов, физические аспекты волоконно-оптической связи, интегральной оптики, оптической обработки и передачи информации. Цифровая оптика, сингулярная оптика.

Спектроскопия: физические основы методов и техники спектроскопии, лазерная спектроскопия, радиоспектроскопия, прецизионные измерения и стандарты.

## **8. Квантовая электроника и лазерная физика.**

Физика взаимодействия когерентного оптического излучения с веществом, исследование фундаментальных свойств вещества с помощью когерентного излучения методами нелинейной оптики и лазерной спектроскопии. Процессы генерации и преобразования когерентного оптического излучения, физические методы управления свойствами и параметрами лазерного излучения.

Создание и исследование активных сред, используемых для генерации и усиления, вынужденное излучение.

Лазерные методы и средства изучения живой и неживой природы и определения свойств и характеристик физических, химических и биологических объектов и процессов.

Оптические квантовые генераторы и усилители (мазеры, лазеры, преобразователи излучения), методы управления оптическим излучением, Спинтроника, магнотроника, теоретические основы и элементная база квантовых компьютеров и систем связи, квантовых методов обработки и передачи информации.

Физические и технические основы лазерных технологий и устройств, включая высокоточные оптические измерения, модификацию и обработку материалов, лазерную медицину и др.

## **9. Физическая химия, химическая физика.**

Исследования строения и свойств молекул и химической связи, пространственной структуры веществ, - кинетика, - катализ, - поверхностные явления, - адсорбция, - хроматография, - химическая физика полимерных материалов, ионный обмен и др.

Элементарные процессы. Неравновесные процессы, потоки массы, энергии и энтропии пространственных и временных структур в неравновесных системах.

Физика экстремальных состояний вещества: - воспламенение, - горение, - детонация, - взрыв.

Химическая термодинамика. Физическая химия поверхности и межфазных границ.

Молекулярная динамика, - энергетическая динамика, - обмен и передача энергии, - механизмы сложных химических процессов, - физикохимическая гидродинамика, - растворение и кристаллизация.

Физико-химические основы процессов химической технологии и др.

## **10. Астрофизика, физика космоса, современные и перспективные космические исследования и технологии (секция – семинар)**

- астрофизика, физика космоса, физика Солнца, планетные исследования
- современные и перспективные наземные и космические 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 для космической техники;
- исследования и разработки перспективных источников энергии и излучателей;

## **11. Биофизика, медицинская физика.**

Молекулярная биофизика: биофизика нуклеиновых кислот; биофизика белка. Биофизика клетки: биофизика мембран; биофизика ионных каналов; биоэнергетика; биофизика мышечного сокращения. Биофизика сложных систем: математическая биофизика; экологическая биофизика; радиационная биофизика; медицинская биофизика; техническая биофизика.

Физические воздействия в медицине, физические методы в медицинской диагностике, томография, физико-химические методы в регенеративной медицине.

## **12. Геофизика: земная кора, океан, атмосфера.**

Изучение Земли и ее частей по физическим свойствам, динамические процессы в теле Земли. Математическое моделирование геодинамических процессов, теория распространения сейсмических и электромагнитных волн в Земле. Теория потенциальных полей, ядерно-геофизических методов, палеомагнетизм. Физика природных и природнотехногенных геокатастроф и др. Физика атмосферы, геомагнетизм и высокие слои атмосферы, метеорология и климатология. Физика океана.

## **13. Акустика.**

Физическая акустика газов, жидкостей и твердых тел, нелинейная акустика, упругие колебания и волны, ударные волны, акустоэлектроника и акустооптика, шумы и вибрации. Акустические методы измерения, контроля и диагностики. Био- и медицинская акустика, музыкальная, строительная акустика, ультра- и инфразвуковая техника, аэро-, гео- и гидроакустика.

## **14. Статистическая механика жидкости, газа и плазмы. Молекулярная физика.**

Статистическая термодинамика, вырожденные газы, бозе-эйнштейновская конденсация, теория флуктуаций, статистические распределения, неравновесная термодинамика. Физика жидкостей и газов.

Многофазные среды, фазовые равновесия, фазовые переходы, теория необратимых процессов и кинетических явлений.

## **15. Механика. Теоретическая механика. Механика жидкости, газа и плазмы.**

### **Инженерная механика.**

Газы, газовая динамика, жидкости, анизотропные жидкости, текучие среды, жидкие кристаллы, жидкости полимерные и биополимерные, методика и техника экспериментальных исследований газов и жидкостей, гидродинамика, гидродинамические модели, газовая динамика, ударные волны и др.

Теория упругости, механика деформируемого твердого тела.

Механика технологических процессов, движение объектов в различных средах, - газо- и гидродинамика технических и природных систем, - проблемы механики в проектировании новых материалов.

## **16. Материаловедение. Физика кристаллов. Наноматериалы и композиты.**

Структура твердых тел, металлы, сплавы, неупорядоченные структуры, прочность, пластичность, ползучесть, хрупкость, износостойкость, живучесть и разрушение материалов и конструкций.

Превращения в твердых телах, при различных воздействиях (давление, термообработка и т.д.). Трибология. Новые конструкционные материалы и покрытия.

Кристаллохимия, физика кристаллизации и методы выращивания кристаллов и пленок, механические, электрические и оптические свойства кристаллов, явления переноса, кристаллы полимеров, белков, жидкие кристаллы. Электронно-микроскопические методы исследования микроструктуры твердых тел, рентгеноструктурный анализ.

Получение и свойства наноматериалов и композитных структур, их диагностика и методы исследования, нанотехнологии в материаловедении. Нано- и мембранные технологии.

Физико-химические и радиационные проблемы материаловедения.

## **17. Радиофизика. Электроника**

Исследование физических основ и разработка устройств генерации, усиления, преобразования, формирования и передачи колебаний и волн различной природы, - создание

высокоэффективных источников когерентного излучения миллиметрового, субмиллиметрового, оптического и других диапазонов. Изучение процессов излучения и взаимодействия волн со средой.

Статистическая радиофизика, - нелинейные колебания и волны, - исследование флуктуаций, шумов, случайных процессов и полей и т.п. Разработка физических основ и принципов: - активной и пассивной дистанционной диагностики окружающей среды (обратные задачи и т.п.), - дистанционного мониторинга, - радиоастрономических исследований, - новых волновых технологий в материаловедении, - новых методов и систем связи, - навигационных, активных и пассивных локационных систем и др.

Электроника: - эмиссионная электроника (в т.ч. эмиссионная спектроскопия), - твердотельная электроника, - физические явления в твердотельных структурах (проводящих, полупроводниковых и тонких диэлектрических пленках и покрытиях), - СВЧ-электроника, - вакуумная и плазменная электроника, - электронная и ионная микроскопия.

Схемотехника, - проектирование радиоэлектронных устройств, - элементная база и устройства акустоэлектроники, спинтроники, магноники. Плазмонные устройства. Радиофотоника.

## **18. Приборы и методы экспериментальной физики. Информационные технологии в физических исследованиях.**

Физические явления и процессы, используемые для создания новых приборов и методов экспериментальной физики, - новые принципы и методы измерений в различных областях физики, - разработка и создание новых экспериментальных установок и приборов. Квантовая теория измерений, методы математической обработки экспериментальных результатов.

Разработка и создание средств автоматизации физического эксперимента, - методы решения физических задач, - обработка данных с применением ЭВМ, - методы и системы моделирования для естественных наук, - специализированные модели и системы для разных отраслей науки и промышленности. Мехатроника.

Методы, средства, технологии и системы обработки, анализа и распознавания изображений и сигналов, - методы компьютерной обработки изображений на основе статфизического подхода, - методы и алгоритмы обработки и анализа больших данных, - электронные библиотеки, тематические базы, геоинформационные системы, мультимедийные информационные системы и др.

Разработка компьютерных систем для поддержки научных исследований, - фундаментальные принципы и методы системного и предсказательного моделирования, - программные реализации и вычислительный эксперимент при описании природных, технических, биологических и социальных процессов.

## **19. Теплофизика и теплотехника. Процессы теплообмена.**

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

Экспериментальные и теоретические исследования термодинамических и переносных свойств чистых веществ и их смесей, - термодинамических процессов и циклов, - процессов взаимодействия интенсивных потоков энергии с веществом, - конвекции в широком диапазоне свойств теплоносителей, - параметров теплопередающих поверхностей. Радиационный теплообмен.

Разработка научных основ и создание методов интенсификации процессов тепло- и массообмена и тепловой защиты, - моделирование процессов переноса массы, импульса и энергии в многофазных системах и при фазовых превращениях и др.

## 20. Физика и экология. Экологические проблемы в энергетике.

Прикладная (промышленная) экология, - исследование техногенного воздействия на экосистемы, - физические методы мониторинга природных сред. Радиационная экология, - физические проблемы противорадиационной защиты, - ядерная и радиационная безопасность.

Формирующие экосистемы, - моделирование экологических систем, - естественные физические и геофизические процессы, - природные катастрофы.

Возобновляемые источники и системы прямого преобразования энергии, - проблемы создания «экологически чистых» источников энергии и способов её транспортировки, - энерго- и ресурсосберегающие, экологически чистые химико- технологические процессы и др.

## 21. Проблемы и методологии преподавания физики. История физики и техники.

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, конструирование демонстрационных и обучающих приборов, устройств и комплексов и др.

Историография физики и физико-техники. Методология и история открытий, изобретений и создания новых технологий. Анализ новейших направлений физических исследований, разработок и развития новых технологий.

Вы можете выслать также тезисы работ **по другим тематикам физических исследований**. Окончательное формирование состава секций (направлений) конференции будет проведено научным комитетом после окончания приема тезисов.

Тезисы докладов будут опубликованы **только на сайте ВНКСФ**. Данные по всем участникам этой и предыдущих конференций вместе с тезисами всех принятых работ будут занесены на сайт конференции и в базу данных АСФ России. Публикации работ в РИНЦ производится со-организаторами конференции, самими участниками, или организациями которые они представляют на конференции.

Всем очным участникам конференции выдается сертификат, а также дипломы за лучшие доклады. Участникам он-лайн формата высылаются только дипломы в случае их присуждения научным комитетом конференции.

Для возможности ознакомления со всеми докладами в он-лайн формате, планируется работа всех секций и заседаний конференции последовательно. **Программа конференции, график докладов, расписание трансляций**, параметры доступа к он-лайн участию будут сообщены всем участникам после приёма всех заявок **до 20 марта 2023 г.** Участники «он-лайн» формата при этом должны быть на связи с конференцией во всё время проведения их секции.

Подведение итогов будет проводиться по секциям. Авторы лучших работ будут награждены дипломами. Конкурс проводится отдельно по следующим категориям: - студенты 1-4 курсов, - студенты 5-6 курсов и магистранты, - аспиранты и молодые ученые. При этом в большей степени поощряются работы более молодых участников.

Итоги работы конференции будут опубликованы на сайте ВНКСФ АСФ России [www.asf.ural.ru](http://www.asf.ural.ru).

## ВСЕРОССИЙСКАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ШКОЛА, ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА

В рамках работы конференции (около 30-40% от общего времени) оргкомитет планирует проведение программ в режиме «телестудии – канала ВНКСФ» с трансляцией в сети интернет, которые будут включать в себя:

- «**Всероссийская физическая школа**», которая включает в себя:

- проведение лекций по классическим физическим дисциплинам «под конспект» в формате классического советского высшего образования (вступительные или представительные фрагменты дисциплин в виде одной или нескольких пар);

- представление ведущими учеными России научных обзоров, отражающих современные достижения физики, пленарные и секционные обзорные доклады по наиболее актуальным вопросам науки, образования и инновационной деятельности и их обсуждение в реальном и «он-лайн» формате;

- развернутые интервью и диалоги с интересными и известными учеными – физиками с обсуждением научных тем и проблематики;

- круглые столы на различные темы в области науки и высшего образования.

- **«Тренинг-семинар для преподавателей»** о том – как нужно готовить и давать лекции с точки зрения педагогики» - для уже состоявшихся преподавателей и молодых учёных.

- **«Тренинг-семинар для молодых участников ВНКСФ»**, впервые участвующих на конференциях, – по составлению конспектов лекций, тезисов, презентаций и проведению своих выступлений на конференциях.

**Итоговая программа лекций, докладов, круглых столов и других программ будет опубликована на сайте конференции до 20 марта 2023 г.**

На ВНКСФ-27 приглашаются **организаторы других конференций**, семинаров, школ, проводимых в течение года в области физики в России. На конференции будет предоставлена возможность презентации своих мероприятий в виде выступления, или на стенде.

**На ВНКСФ-27 также можно будет принять участие в работе ее 29-й Генеральной конференции АСФ России, где будут приниматься решения о реорганизации программ ВНКСФ**, будет принято решение о программе, времени и месте проведения ВНКСФ - 28, 29, и других программ АСФ России. Условия участия в программе ВНКСФ и Генеральной конференции необходимо согласовать с оргкомитетом.

Также, во время всей работы конференции организуется круглосуточная работа **музея АСФ, ВНКСФ и «клуба ВНКСФ»**, в котором будут демонстрироваться видео лекций в области физики от лучших ученых России, разнообразных научных и научно-популярных видеопрограмм, а также предоставлена возможность для индивидуального, или коллективного отдыха и творческой деятельности.

## **ПРОГРАММА ВИЗИТОВ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ**

Во время конференции будут запланированы посещения научно-технических центров **Екатеринбурга**: - Институт электрофизики УрО РАН, Коуровская астрофизическая обсерватория УрФУ на реке Чусовая.

Подробная программа визитов будет опубликована **до 20 марта 2023 года**. Заявки на участие в данных программах необходимо подать заранее – **до 30 марта 2023 года**.

## **ТУРИСТИЧЕСКАЯ, ЭКСКУРСИОННАЯ И КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММЫ**

Для участников ВНКСФ-27 планируется проведение нескольких экскурсионных программ по Екатеринбургу и Свердловской области:

- Екатеринбург - исторический центр, музеи (автобусная, пешеходная, 6 часов);

- Невьянск – «падающая» Демидовская башня, музей горнозаводского Урала (автобусная, пешеходная, 6 часов)

- река Чусовая, скалы (одновременно с визитом в КАО, 6 – 8 часов, автобус, пешком)

**Запись на экскурсии будет производиться предварительно – до 30 марта.**

Наша конференция будет **проходить в 27 км к западу от Екатеринбурга в лесной местности**, посреди невысоких раздробленных Уральских хребтов Среднего Урала с живописными склонами и скальными выходами. Причем в это время года на Урале еще

сохраняется снежный покров. На самой базе «Хрустальная» есть прокат беговых лыж, отсюда же начинается множество **лыжных лесных маршрутов**, в том числе **к границе «Европа-Азия»**. Также, буквально в 10-15 км есть несколько горнолыжных комплексов: **гора «Пильная», гора «Волчиха»**. А ещё на базе есть **большой закрытый бассейн (25 м) с родниковой подогретой водой** (без хлора). Поэтому во время конференции её участники смогут найти время для лыжных лесных прогулок, катанию на горных лыжах или сноубордах, или посетить бассейн, откуда из окна, за чашкой чая, можно полюбоваться заснеженным зимним лесом.

Совместно с участниками ВНКСФ-27 в вечернее время будет организована небольшая культурная программа конференции: вечер знакомств, тематические игры. **План культурных мероприятий и экскурсий**, организуемых на ВНКСФ-27, будет опубликован на сайте **до 20 марта 2023 года**.

## **МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ И УСЛОВИЯ ПРОЖИВАНИЯ**

Проживание участников конференции и основная программа ВНКСФ-27 будут организованы **на базе отдыха «Хрустальная», в 27 км от Екатеринбурга**, в направлении на запад, г. Первоуральск.

Доехать удобнее всего на электричке от жд вокзала Екатеринбурга до станции Хрустальная. Время в пути 40 минут, направление «Кузино-Шалья», ходят примерно каждые полтора часа.

**Планируемое время проживания на базе 5 суток с заездом 2 апреля после 15.00 и выездом 7 апреля до 14.00.**

**Планируемая стоимость проживания** с завтраком **от 850 до 1200** рублей в сутки (в зависимости от выбранного номера), или **от 4250 до 6000** рублей за полный срок пребывания на конференции. **Стоимость питания** дополнительно: обед – **500 р**, ужин – **400 р**.

**Планируемый регистрационный сбор** для проживающих на базе на все время - **1000** рублей, кратковременное пребывание в течение дня – **200 р**. Регистрационный сбор включает в себя услуги базы во время проведения мероприятий и чайный стол.

**Подробнее о точной сумме различных сборов и порядке их внесения смотрите во втором извещении ВНКСФ!**

Условия проживания в «Хрустальной»: 2-х и 3-х местные номера со всеми удобствами. Подробнее о базе и услугах можно посмотреть на сайте: <https://crystalbaze.ru>

Условия для проведения конференции: конференц - зал на 60 мест со всем необходимым оборудованием, малый конференц-зал, холл в одном из корпусов и помещения для размещения оргкомитета и музея ВНКСФ.

Участники могут приезжать на ВНКСФ-27 на любой удобный для себя период времени, заранее известив об этом оргкомитет. Однако оргкомитет рекомендует приезжать на полный срок проведения конференции. Вся программа конференции рассчитана на четыре полных дня **3, 4, 5, 6 апреля** с возможностью индивидуального продления пребывания на базе для более полного освоения экскурсионной программы и программы визитов.

## **КАК ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В ВНКСФ-27**

Информация о подготовке конференции предоставляется в виде трех извещений и правил оформления тезисов обычной или электронной почтой, а также постоянно представлена на сайте конференции <http://www.asf.ural.ru> с момента начала приема заявок на конференцию.

Данное извещение является первым.

**Окончательный срок подачи заявок и тезисов на участие в конференции до 20 марта 2023 года включительно.**

**ВНИМАНИЕ!** Электронная форма заявки на участие в конференции обязательна!

Форма заявки находится по адресу <http://asf-ur.ru/cgi-bin/add.pl?object=new>  
Присвоение заявке участника **индивидуального кода** является подтверждением получения заявки оргкомитетом. При появлении изменений личных данных в заявке, или тезисах доклада, участник может это сделать самостоятельно в базе данных, используя свой индивидуальный код. В случае потери пин-кода необходимо обратиться в оргкомитет по адресу: [webmaster@asf-ur.ru](mailto:webmaster@asf-ur.ru) . Изменения можно вносить в срок **до 20 марта 2023 года**.

Если у Вас по каким-то причинам нет возможности заполнить электронную форму заявки, то используйте файл-форму с того же сайта и вышлите электронной почтой по адресу [asf@asf.ur.ru](mailto:asf@asf.ur.ru).

Одновременно, после заполнения заявки, Вы можете ознакомиться на сайте, на странице «Заявки - условия участия»: <http://asf.ural.ru/VNKSF/Zayavki/cond.html> с правилами оформления тезисов и со вторым извещением, содержащим информацию об оргвзносах за участие в конференции.

В течение трех дней после получения заявки оргкомитет также дублирует и высылает участнику ссылку на форму второго извещения, содержащее информацию об оргвзносах за участие, публикацию и правила оформления тезисов.

Оргкомитет приглашает авторов представить окончательные тезисы своих докладов **не позднее 20 марта 2023 года**. Тезисы принимаются на публикацию после их рассмотрения научным комитетом конференции (в течение трёх дней, но **не ранее 10 февраля 2023**) и последующего внесения оргсбора за публикацию (**500 р.**). Тезисы, высланные позднее указанного срока, не принимаются, а заявка удаляется из Базы данных конференции.

Третье (окончательное) извещение можно скачать на сайте конференции, а также рассылается оргкомитетом электронной почтой (при необходимости, по запросу) в течение трёх дней после принятия тезисов, но **не позднее 23 марта 2023 года**. В нем содержится более детальная информация о конференции: уточненные сроки проведения, научная программа, порядок регистрации и проведения мероприятий.

**Участник, получивший третье извещение, должен подтвердить дату, время и место своего прибытия не позднее 25 марта 2020 года.** Подтверждение прибытия на конференцию является обязательным! Участники конференции, не сообщившие вовремя о своем прибытии, или прибывшие без предупреждения, могут быть лишены возможности полноценного участия на конференции, так как все места и услуги будут запланированы на определенное количество человек.

## КОНТАКТНЫЕ АДРЕСА

### **Центральный оргкомитет:**

Почтовый адрес: 346410, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Фрунзе д. 55 к.2 кв. 10, АСФ России, Арапов А.Г.

**Арапов Александр Григорьевич**, президент АСФ России, председатель общероссийского оргкомитета ВНКСФ, тел (+ватсап, +телеграм): (8635) 22-48-18, +7(923)422-74-34

Е-mail: [asf@asf-ur.ru](mailto:asf@asf-ur.ru)

Сайт ВНКСФ: <http://www.asf.ural.ru>

### **Оргкомитет ВНКСФ-27:**

#### ***В Институте электрофизики УрО РАН:***

Адрес: 620016, Екатеринбург, ул. Амундсена – 106, каб. 310.

Телефоны: (343) 261-88-21, факс: (343) 261-81-94

Контакт: Кайгородова Ольга, тел: тел: +7(922) 223-96-83

Общий e-mail: [vnksf-27@asf-ur.ru](mailto:vnksf-27@asf-ur.ru)

#### ***В Научно-исследовательском институте физики ЮФУ:***

Адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, д. 194, к. 403

Телефон: +7 (863) 243-36-76

Контакт: Бураева Елена, тел: +7 (918)597-30-11

Общий e-mail: [vnksf-27@asf-ur.ru](mailto:vnksf-27@asf-ur.ru)

### **Сайты организаций:**

Семейство сайтов АСФ России: <http://www.asf.ural.ru>

Институт электрофизики УрО РАН: <http://www.iep.uran.ru>

Научно-исследовательский институт физики ЮФУ: <https://ip.sfedu.ru>