



Ассоциация студентов-физиков и молодых учёных России
Институт электрофизики УрО РАН
Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН
Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
Институт гидрофизики им. М.А. Лаврентьева СО РАН
Новосибирский государственный университет
Институт физики Южного Федерального университета

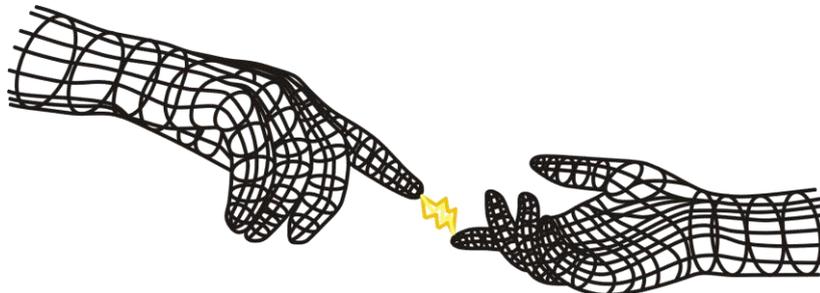
при участии:
Института химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН
проводят

Двадцать восьмую Всероссийскую научную конференцию
студентов-физиков и молодых ученых

ВНКСФ-28

1 - 6 апреля 2024 года

Новосибирск – Новосибирская область



УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

Участниками ВНКСФ-28 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. Также на конференцию, в качестве гостей и участников отдельных программ, приглашаются школьники старших классов.

Вы можете принять участие на ВНКСФ-28 в качестве слушателя, докладчика, приглашённого докладчика или приглашённого лектора по согласованию с оргкомитетом. Возможные формы доклада: - устный, непосредственно на конференции (очное участие); - стендовый (очный). Устный доклад с удаленным доступом (**онлайн** участие) предоставляется **в виде исключения**, по согласованию с оргкомитетом.

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.

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

Все мероприятия конференции транслируются в сети интернет.

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Заявки на участие в конференции принимаются по всем направлениям физических исследований, или связанных с ними темами. Итоговая программа составляется с учетом поступивших заявок. Для общего удобства принятие заявок проводится по классификатору, разработанному оргкомитетом ВНКСФ, с которым можно ознакомиться на сайте ВНКСФ, по следующим направлениям:

1. Теоретическая физика. Математическая физика
2. Физика конденсированного состояния вещества.
3. Физика полупроводников и диэлектриков.
4. Физика атомного ядра и элементарных частиц. Физика высоких энергий.
5. Электрофизика, электрофизические установки. Физика плазмы, плазменные технологии (секция – семинар)
6. Магнетизм.
7. Оптика и спектроскопия.
8. Квантовая электроника и лазерная физика.
9. Физическая химия, химическая физика.
10. Астрофизика, физика космоса, современные и перспективные космические исследования и технологии (секция – семинар)
11. Биофизика, медицинская физика.
12. Геофизика: земная кора, океан, атмосфера.
13. Акустика.
14. Статистическая механика жидкости, газа и плазмы. Молекулярная физика.
15. Механика. Теоретическая механика. Механика жидкости, газа и плазмы. Инженерная механика.
16. Материаловедение. Физика кристаллов. Наноматериалы и композиты.
17. Радиофизика. Электроника
18. Приборы и методы экспериментальной физики. Информационные технологии в физических исследованиях.
19. Теплофизика и теплотехника. Процессы теплообмена.
20. Физика и экология. Экологические проблемы в энергетике.
21. Проблемы и методологии преподавания физики. История физики и техники.

Публикации и персональные итоги:

Тезисы докладов будут опубликованы: - на сайте ВНКСФ; - РИНЦ (elibrary); - бумажный носитель с присвоением индекса ISBN; - электронные носители (флэш-диски). Бумажные носители и (или) флэш-диски предоставляются за отдельную оплату, по предварительному заказу. Также бумажные носители рассылаются редакцией по всем основным библиотекам университетов России. 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.

Со всеми участниками научным комитетом ведется предварительная работа по рассмотрению тезисов (но не рецензирование!) и их возможному редактированию. Также необходимо, вместе с тезисами, *прислать заключение о возможности открытого опубликования тезисов в материалах конференции.*

Всем очным участникам конференции выдается сертификат, а также дипломы различной степени за лучшие доклады. Вручение сертификатов проходит на закрытии секции, вручение дипломов - на закрытии конференции.

Решение о присвоении дипломов принимается научным жюри конференции (секции) непосредственно на конференции, но не раскрывается до её закрытия. Подведение итогов проводится по секциям и возрасту, 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.

Для возможности ознакомления со всеми докладами (в т.ч. он-лайн формате), планируется работа всех секций и заседаний конференции последовательно, в редких случаях в два потока (двух залах). Программа конференции, график докладов, расписание трансляций, параметры доступа к он-лайн трансляциям будут сообщены всем участникам после приёма всех заявок до 15 марта 2024 г.

Итоги работы конференции (материалы конференции, фото и общие данные дипломантов, записи трансляций, фотоальбомы и т.п.) публикуются на сайте ВНКСФ www.asf.ural.ru и в социальной сети «В контакте» <https://vk.com/club138369722>

ВСЕРОССИЙСКАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ШКОЛА, ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА

В рамках работы конференции (около 30 % от общего времени) оргкомитет планирует проведение программ в режиме «телестудии – канала ВНКСФ» с трансляцией в сети интернет, которые будут включать 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 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;
- семинар для преподавателей о том – как нужно готовить и давать лекции с точки зрения педагогики» - для уже состоявшихся преподавателей и молодых учёных.
- семинар для молодых участников ВНКСФ, впервые участвующих на конференциях, по составлению конспектов лекций, тезисов, презентаций и проведению своих выступлений на конференциях.
- конкурс и обсуждение докладов (оригинальных работ и исследований) среди школьников старших классов.

Итоговая программа лекций, докладов, круглых столов и других программ будет опубликована на сайте конференции до 15 марта 2024 г.

На ВНКСФ-28 приглашаются **организаторы других конференций**, семинаров, школ, проводимых в течение года в области физики в России. На конференции будет возможность презентации своих мероприятий в виде выступления, или на стенде.

На ВНКСФ-28 также можно будет принять участие в работе ее 30-й Генеральной конференции АСФ России, где будут приниматься решения о развитии программ ВНКСФ, будет принято решение о программе, времени и месте проведения ВНКСФ - 29, 30, 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 будет проводиться большая программа визитов в научные, научно-технические, образовательные центры **Новосибирска и Новосибирского Академгородка**, в том числе:

- Институт ядерной физики СО РАН. В том числе строящийся Сибирский кольцевой источник фотонов (СКИФ);
- Институт теплофизики СО РАН;
- Институт физики полупроводников СО РАН;
- Институт катализа СО РАН;
- Институт химической кинетики и горения СО РАН;
- Сибирский центр «НИЦ «Планета»;
- Новосибирский национальный исследовательский государственный университет; и другие организации. *Программа находится в стадии разработки.*

Подробная программа визитов будет опубликована **до 15 февраля 2024 года**. Заявки на участие в данных программах необходимо подать заранее – **до 10 марта 2024 года**.

ТУРИСТИЧЕСКАЯ, ЭКСКУРСИОННАЯ И КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММЫ

Для участников ВНКСФ-28 планируется проведение экскурсионных программ по Академгородку, Новосибирску и области:

- Академгородок: обзорная экскурсия, история создания, достопримечательности;
- Центральный Сибирский геологический музей Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН;
- Центральный сибирский ботанический сад;
- Музей археологии и этнографии;
- Новосибирск - исторический центр, набережная реки Обь, планетарий
- музей железнодорожной техники имени Н.А. Акулинина;
- природные достопримечательности на притоках реки Обь и другие места.

Запись на экскурсии будет производиться предварительно – до 1 апреля.

Наша конференция будет проходить в Детском санаторно-оздоровительном лагере «Юбилейный», который находится по одной линии на юг: - **в 5 км** от центра города **Бердск**, - **17 км** от Академгородка и **40 км** от центра **Новосибирска** в сосновой лесной местности, на берегу небольшого залива речки Раздельная при её впадении в Обь. Причем в это время года в Сибири еще сохраняется снежный покров и лёд. Во время конференции её участники смогут также найти время для лесных прогулок, покататься на снегоходах или посетить

бассейн, спа-процедуры, сауну в санатории «Рассвет», который находится всего в 100 метрах от «Юбилейного» и входит в его структуру.

Совместно с участниками ВНКСФ-28 в вечернее время будет организована культурно-спортивная программа конференции: вечер знакомств, конкурсы «Мисс Физика и Дядя Физик», «Виртуальные дни физика» (ВДФ), вечерний квест, «Веселые старты» и многое другое. План культурных мероприятий и экскурсий, организуемых на ВНКСФ-28, будет опубликован на сайте за месяц до открытия - в марте 2024 г.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ И УСЛОВИЯ ПРОЖИВАНИЯ

Проживание участников конференции и основная программа ВНКСФ-28 будут организованы в ДСОЛ «Юбилейный» близ города Бердск, Академгородка, в 40 км от центра Новосибирска.

Доехать удобнее всего на электричке от ж/д вокзала Новосибирск - Главный до станции Бердск. Время в пути 59 минут, ходят примерно каждый час – полтора.

Планируемое время проживания на базе 7 суток с заездом 31 марта после 16.00 и выездом 7 апреля до 14.00.

Планируемая стоимость проживания с питанием 2000 рублей в сутки или от 12000 рублей за полный срок пребывания на конференции. Стоимость проживания - 1100 рублей в сутки, трехразовое питание 900 рублей.

Планируемый регистрационный сбор - 1500 рублей, кратковременное пребывание в течение дня – **200 р.** Регистрационный сбор включает в себя атрибутику конференции, услуги базы во время проведения мероприятий, организационные услуги и чайный стол.

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

Условия проживания в «Юбилейном»: в основном 4-х местные номера. Подробнее о базе и услугах можно посмотреть на сайте: <http://лагерьюбилейный.рф/> Условия для проведения конференции: большой конференц - зал на 200 мест с необходимым оборудованием, малый конференц-зал, холлы и помещения для размещения оргкомитета и музея ВНКСФ.

Участники могут приезжать на ВНКСФ-28 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 шесть полных дней с **1 по 6 апреля 2024 г.**

КАК ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В ВНКСФ-28

Информация о подготовке конференции предоставляется в виде трех извещений и правил оформления тезисов 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 10 марта 2024 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 . Изменения можно вносить в срок **до 10 марта 2024 года.**

Если у Вас нет возможности заполнить электронную форму заявки, то используйте файл-форму с того же сайта и вышлите электронной почтой по адресу 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 оргвносах за участие в конференции. В течение трех дней после получения Вашей заявки оргкомитет также высылает участнику ссылку на второе извещение, с информацией об оргвносах за участие, публикацию и правила оформления тезисов.

Оргкомитет приглашает авторов представить окончательные тезисы своих докладов **не позднее 10 марта 2024 года**. Тезисы принимаются на публикацию после их рассмотрения научным комитетом конференции (в течение трёх дней, но **не ранее 1 февраля 2024**) и последующего внесения оргсбора за публикацию (**700 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 20 марта 2024 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 23 марта 2024 года. Подтверждение прибытия на конференцию является обязательным! Участники, 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, председатель АСФ России, общероссийского оргкомитета ВНКСФ, тел (+ватсап, +телеграм): (8635) 22-48-18, +7(923)422-74-34

E-mail: asf@asf-ur.ru Сайт ВНКСФ: <http://www.asf.ural.ru>

В Новосибирском Академгородке:

Почтовый адрес: 630090, Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 13, ИФП СО РАН

Фактический адрес: Новосибирск, ул. Ржанова, д. 2, каб. 357. Телефон: (8383) 330-88-91

Контакт: Исламов Дамир Ревинирович, тел. (8383) 330-88-91, +7(903)904-60-49

Общий e-mail: vnksf-28@asf-ur.ru

В Институте электрофизики УрО РАН:

Адрес: 620016, Екатеринбург, ул. Амундсена – 106, каб. 310. Тел: (343) 261-88-21.

Контакт: Кайгородова Ольга, тел: +7(922) 223-96-83 Общий e-mail: vnksf-28@asf-ur.ru

В Научно-исследовательском институте физики ЮФУ:

Адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, д. 194, к. 403. Тел: +7 (863) 243-36-76

Контакт: Бураева Елена, тел: +7 (918)597-30-11 Общий e-mail: vnksf-28@asf-ur.ru

Сайты организаций:

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

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

Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН: <https://inp.nsk.su/>

Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН: <https://www.isp.nsc.ru/>

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН: <http://www.itp.nsc.ru/>

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН: <https://catalysis.ru/>

Новосибирский государственный университет: <https://www.nsu.ru/n/>

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