



*Институт сильноточной электроники СО РАН  
Институт электрофизики УрО РАН  
Томский государственный университет  
Томский научный центр СО РАН  
Ассоциация студентов-физиков и молодых учёных России*

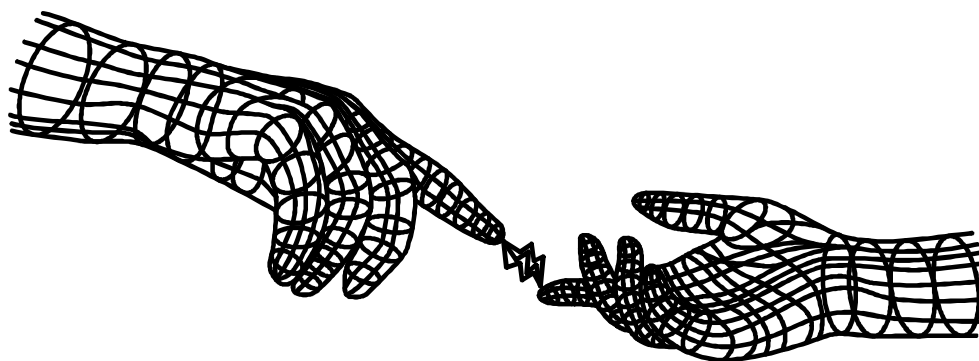
проводят  
Вторую школу - семинар  
студентов-физиков аспирантов и молодых ученых

## «Физика плазмы, электрофизика»

# СФПЭ-2

**1 – 3 апреля 2018 года**

**г. Томск**



### УЧАСТНИКИ ШКОЛЫ - СЕМИНАРА

Участниками СФПЭ-2 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 посетить школу - семинар в качестве слушателя, докладчика, приглашённого докладчика или приглашённого лектора по согласованию с оргкомитетом. Возможные формы доклада: устный и/или стендовый.

## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Работа школы - семинара будет проходить по следующим направлениям:

- 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.
- и другие направления в области исследований плазмы и электрофизики

Школа семинар проводится одновременно в рамках секции – 5 Всероссийской научной конференции студентов- физиков и молодых ученых (ВНКСФ-24).

Вы можете выслать также тезисы работ **по другим темам в данных областях физических исследований**. Окончательное формирование состава секций (направлений) конференции будет проведено научным комитетом после окончания приема тезисов. Тезисы докладов будут опубликованы в материалах школы – семинара, а также в сборнике тезисов и материалах конференции ВНКСФ-24 и на специальном мультимедийном диске. Данные по всем участникам этой и предыдущих конференций вместе с тезисами всех принятых работ будут занесены на сайт школы – семинара, конференции ВНКСФ.

Выходящим на защиту диссертации аспирантам и молодым ученым будет предоставлена возможность сделать на семинаре диссертационные сообщения с расширенным регламентом времени, по сравнению с обычными докладами.

**Подведение конкурсных итогов будет проводиться параллельно по конференции ВНКСФ-24.** Авторы лучших работ будут награждены дипломами. Конкурс проводится отдельно по следующим категориям:

- 1) студенты 1-4 курсов,
- 2) студенты 5-6 курсов и магистранты,
- 3) аспиранты и молодые ученые.

При этом в большей степени поощряются работы более молодых участников.

Итоги работы школы- семинара будут опубликованы на сайте СЭ СО РАН и ВНКС, а также в печатных материалах школы – семинара и конференции ВНКСФ.

## ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА

В рамках работы школы – семинара его участники смогут принять участие во всех научных программах конференции ВНКСФ-24: Всероссийской школе- семинаре по физике, на выступлениях ведущих ученых научных обзоров, отражающих современные достижения физики, лекциях, секционных обзорных докладов и круглых столов по наиболее актуальным вопросам науки, образования и инновационной деятельности.

## ПРОГРАММА ВИЗИТОВ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ

Во время школы- семинара будут организованы посещения образовательных и научно-технических центров г. Томска и Томской области: Томский государственный университет, Томский политехнический университет, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томский научный центр СО РАН, Институт сильноточной

электроники, Институт оптики атмосферы СО РАН и другие научные и образовательные центры.

## ТУРИСТИЧЕСКАЯ, ЭКСКУРСИОННАЯ И КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММЫ

Участникам школы – семинара также будет предоставлена возможность принять участие в экскурсионных программах ВНКСФ-24 с посещением достопримечательностей, исторических мест и музеев города студенческой столицы Сибири: обзорные городские экскурсии, тематические экскурсии в музеи города, а также прогулки по природным достопримечательностям.

Вас ждут экскурсии по набережной реки Томь, Воскресенской горе, на вершине которой в 1604 году был основан город и поставлена Томская крепость. Вы сможете увидеть потрясающую деревянную архитектуру Томска (т.н. «Томские кружева»), посетить множество музеев, связанных с историей города. Вас ждут прогулки по Сибирскому ботаническому саду - первому и в течение долгого времени крупнейшему ботаническому саду за Уралом, а также Лагерному саду и оригинальным современным памятникам - скульптурам: - Антону Павловичу Чехову, который изображен «глазами пьяного мужика, лежащего в канаве и не читавшего «Каштанку»», памятник домашним тапочкам, символизирующим уют и гостеприимство города Томска, памятник «Щас спою...», изображающий волка — персонаж мультфильма «Жил-был пёс» и многое другое...

Совместно с участниками ВНКСФ-24 в вечернее и ночное время будет организована культурно-спортивная программа конференции: вечер знакомств, конкурс «Мисс Физика и Дядя Физик», 7-й финал фестиваля «Виртуальные международные дни физика» (ВДФ - 7), волейбольные и футбольные турниры, «Веселые старты» и многое другое. План культурных мероприятий и экскурсий, организуемых на ВНКСФ-24, будет опубликован на сайте за месяц до открытия - в феврале 2018 г.

## УСЛОВИЯ ПРОЖИВАНИЯ

Проживание участников школы - семинара и основная программа будут организованы одновременно и на одной площадке с конференцией ВНКСФ-24, в Академгородке города Томска, конгресс-центре «Рубин»

Планируемая стоимость полного пансиона **1250 рублей** в сутки (**3750 рублей** за полное время пребывания), планируемый регистрационный сбор – **1200 рублей**.

Во время проживания участникам школы- семинара будут предоставлены некоторые возможности для активного отдыха: сауна, настольный теннис, лыжные прогулки по лесу.

Вся программа школы - семинара рассчитана на трое полных суток с возможностью индивидуального продления пребывания на базе для более полного освоения экскурсионной программы и программы визитов и участия в других программах конференции ВНКСФ-24.

## КАК ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В ШКОЛЕ – СЕМИНАРЕ ?

Информация о подготовке школы-семинара предоставляется в виде трех извещений и правил оформления тезисов обычной или электронной почтой, а также постоянно представлена на сайте конференции ИСЭ СО РАН <http://www.hcei.tsc.ru/ru/cat/smu/smu.html> и ВНКСФ <http://www.asf.ural.ru> с момента начала приема заявок на конференцию.

Данное извещение является первым.

Желающие принять участие **могут** выслать в срок до **20 января 2018 года предварительную заявку на участие** на адрес [asf@asf.ur.ru](mailto:asf@asf.ur.ru) в произвольной форме, указав только свои ФИО, место работы (учебы) и планируемые секцию и название доклада. Участники, которые готовы в данный период времени оформить полную заявку могут также её заполнить на сайте конференции. На основании этих данных оргкомитет конференции формирует **предварительную, планируемую программу** и график работы секций конференции.

**Окончательные заявки и тезисы на участие в школе- семинаре (или корректировка ранее поданных заявок) оргкомитет приглашает оформить в срок до 27 февраля 2018 года включительно.**

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

Форма заявки находится на сайте ВНКСФ по адресу <http://www.asf.ural.ru/VNKSF/Zayavki/send.html> . Присвоение заявке участника индивидуального кода является подтверждением получения заявки оргкомитетом. 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). После отправки предварительной заявки в виде файла-формы участник должен получить от оргкомитета подтверждение о её получении в течение 3-х дней со дня отправки.

В течение трех дней после получения заявки оргкомитет высылает участнику ссылку на интерактивную форму второго извещения, содержащее информацию об оргвзносах за участие и публикацию. Оргвзнос за участие будет включать в себя оплату различных мероприятий по программе конференции и зависит от вариантов пансиона.

Оргкомитет приглашает авторов представить окончательные тезисы своих докладов **не позднее 27 февраля 2018 года**. Правила оформления тезисов находятся на сайте конференции ВНКСФ: <http://www.asf.ural.ru> Тезисы принимаются на публикацию после их рассмотрения научным комитетом школы- семинара. Тезисы, высланные позднее указанного срока, не принимаются, а заявка удаляется из Базы данных.

Третье (окончательное) извещение рассылается оргкомитетом электронной и обычной почтой (при необходимости, по запросу) **не позднее 2 марта 2018 года**. В нем содержится более детальная информация о школе- семинаре: уточненные сроки проведения, научная программа, порядок регистрации и проведения мероприятий.

Участник, получивший третье извещение, должен подтвердить дату своего прибытия **не позднее 18 марта 2018 года**. Подтверждение прибытия на школу - семинар 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 услуги будут запланированы на определенное количество человек.

## **КОНТАКТНЫЕ АДРЕСА**

### **Оргкомитет ВНКСФ-24:**

***В Институте сильноточной электроники (ИСЭ СО РАН):***

634055 г. Томск, проспект Академический, 2/3

Тел. (3822) 491-544 Факс (3822) 492-410

**Контакты:** Сорокин Дмитрий Алексеевич, к.ф.-м.н., н.с. лаборатории оптических излучений ИСЭ ТНЦ СО РАН, г. Томск, [SDmA-70@loi.hcei.tsc.ru](mailto:SDmA-70@loi.hcei.tsc.ru) , тел: 8-923-405-27-46

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

Почтовый адрес: 620016, Екатеринбург, ул. Амундсена – 106, каб. 310.

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

**Контакты:** Кайгородова Ольга, тел: +7 922 223 96 83

### **АСФ России и оргкомитет конференции ВНКСФ-24**

**Арапов Александр Григорьевич**

Президент АСФ России, председатель общероссийского оргкомитета ВНКСФ

Телефоны: (8635) 22-48-18, +7 923 422 74 34

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

Сайт ВНКСФ: <http://www.asf.ural.ru>

**Сайты организаций:**

Институт сильноточной электроники СО РАН: <http://www.hcei.tsc.ru/index.html>

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

Национальный исследовательский Томский государственный университет: <http://www.tsu.ru>

Томский научный центр СО РАН: <http://www.tsc.ru>

Форум и семейство сайтов АСФ России: <http://www.asf.ural.ru/forum>