

vacuumtt.org

20-22 июня

КОНФЕРЕНЦИЯ

«ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ- 2023»

Россия,
Санкт-Петербург
Отель Введенский

ПРОГРАММА



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ



ОРГАНИЗАТОРЫ



- Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева
- Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина)
- ООО «НПО «Группа Компаний Машиностроения и Приборостроения»
- НПО «Измеритель»
- Институт проблем машиноведения РАН
- Российское вакуумное общество им. акад. С. А. Векшинского
- Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

1. Пронин Антон Николаевич – генеральный директор ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» - председатель.
2. Тетерук Роман Анатольевич – руководитель научно-исследовательского отдела государственных эталонов в области измерений давления ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» – зам. председателя.
3. Шаповалов Виктор Иванович – профессор Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) – сопредседатель по секции «Вакуумная техника».

4. Розанов Леонид Николаевич – профессор ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет» – зам. председателя.
5. Нестеров Сергей Борисович, президент РНТВО имени академика С.А. Векшинского – член оргкомитета.
6. Полянский Владимир Анатольевич – директор ФГБУН «Институт Проблем Машиноведения Российской Академии Наук» – член оргкомитета.
7. Чернышенко Александр Александрович, руководитель научно-исследовательской лаборатории госэталонов и научных исследований в области измерений низкого абсолютного давления (вакуума) ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» – сопредседатель по секции «Контроль герметичности».
8. Кузнецов Вячеслав Геннадьевич, руководитель лаборатории ИПМаш РАН - сопредседатель по секции «Вакуумные технологии».
9. Жировов Евгений Васильевич, заместитель генерального директора по спецработам АО «Криогенмонтаж» - член оргкомитета.
10. Капустин Евгений Николаевич, генеральный директор ОАО «Вакууммаш» – член оргкомитета.
11. Марцынюков Сергей Александрович, доцент Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) – член оргкомитета.
12. Добрецов Кирилл Георгиевич, директор по маркетингу НПО «Измеритель» – член оргкомитета.
13. Желонкин Ярослав Олегович, исполнительный директор ООО «ФЕРРИ ВАТТ» – член оргкомитета.

14. Ahmedov Naci, руководитель лаборатории электродинамики, TÜBİTAK UME – National Metrology Institute, Turkey, Gebze – член оргкомитета.
15. Бурмистров Алексей Васильевич, проректор по учебной работе КНИТУ, Россия, Казань – член оргкомитета.
16. Одинокоев Вадим Васильевич, зам. ген. директора по науке ОАО НИИТМ (Научно-исследовательский институт точного машиностроения), Россия, Москва – член оргкомитета.
17. Панфилов Юрий Васильевич, зав. кафедрой «Электронные технологии в машиностроении» МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия, Москва – член оргкомитета.
18. Потрахов Николай Николаевич, зав. кафедрой «Электронные приборы и устройства» «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) – член оргкомитета.
19. Кострин Дмитрий Константинович – доцент кафедры «Электронные приборы и устройства» «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) – член оргкомитета.
20. Колесник Леонид Леонидович – ученый секретарь РНТВО имени академика С.А. Векшинского – член оргкомитета.

Ориентировочный план мероприятий

20.06.2023 – первый день

8:00-10:00 – Приветственный кофе. Начало работы конференции

Регистрация участников. Холл 2-го этажа

10:00 – Торжественное открытие конференции

10:05 – Вступительное слово Пронин Антон Николаевич, **Директор ФГУП ВНИИМ им. Д.И.Менделеева**

- Приветственное слово Тетерук Роман Анатольевич, **Руководитель научно-исследовательского отдела государственных эталонов в области измерений давления**
- Приветственное слово Алфимов Дмитрий Евгеньевич, **Заместитель генерального директора ООО «НПО «ГКМП»**
- Приветственное слово Нестеров Сергей Борисович, **Президент Российского вакуумного общества имени академика С.А. Векшинского**
- Приветственное слово Панфилов Юрий Васильевич, **д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой "Электронные технологии в машиностроении" МГТУ им. Н.Э. Баумана.**
- Приветственное слово Барский Константин Павлович, **Генеральный директор ООО «АС-Техникс» - ООО «НПО «Измеритель»**
- Приветственное слово Желонкин Ярослав Олегович, **Генеральный директор ООО «ФЕРРИ ВАТТ»**

- Приветственное слово Шаповалов Виктор Иванович, **Доктор технических наук, Профессор кафедры физической электроники и технологии СПбГЭТУ «ЛЭТИ»**
- Приветственное слово Шпикалов Леонид Вячеславович, **Руководитель направления оборудования для микро и нанoeлектроники ООО «Современное вакуумное оборудование»**

10:50 – Открытие пленарного заседания. Пленарная дискуссия.

- Награждение заслуженных деятелей в сфере вакуумной техники с вручением памятных наград (вручает Алфимов Д.Е.)

Секция: «ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА»

Ключевые вопросы:

Модератор: Бурмистров Алексей Васильевич, проректор по учебной работе КНИТУ

Сопредседатель: Шаповалов Виктор Иванович – профессор Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

Ключевые доклады:

11:00 – «Состояние вакуумной отрасли на 2023 год», Нестеров Сергей Борисович, Президент Российского вакуумного общества имени академика С.А. Векшинского

11:20 – «Лучшие инновационные продукты выставки вакуумного и криогенного оборудования», Нестеров Сергей Борисович, Президент Российского вакуумного общества имени академика С.А. Векшинского

11:40 – «Система образования на примере МГТУ им. Н.Э.Баумана»,
Колесник Леонид Леонидович, ученый секретарь РНТВО имени академика
С.А.Векшинского

12:00 – Слово представителя Минпромторга

12:00-12:30 – Перерыв на кофе №1

Конференц-фойе

12:30 – «Современная продукция Вакууммаш», Капустин Евгений
Николаевич, Генеральный директор АО "Вакууммаш"

12:50 – «Моделирование систем вакуумной откачки», Бурмистров Алексей
Васильевич, проректор по учебной работе КНИТУ

13:10 – «Сданные объекты космической инфраструктуры», Жировов Евгений
Васильевич, Заместитель директора по спецпроектам

13:30 – Алфимов Дмитрий Евгеньевич, Заместитель генерального директора
ООО «НПО «ГКМП»

13:50 – «Вызовы и решения на пути создания особо крупногабаритных
стендов для термовакуумных и термобалансных испытаний космических
аппаратов для перспективных космических миссий», Филатов Антон
Александрович, Технический директор ООО «НПО ГЕЛИОСФЕРА», к.т.н.

14:00 – «Стенд для имитации солнечного ветра: анализ требований, области
применения и метрологическое обеспечение», Шилов Егор Андреевич,
Генеральный конструктор ООО «Орбитек»

14:20 – «Численное моделирование системы откачки вакуумной камеры при
импульсно-периодическом натекании», Смирнов Петр Геннадьевич,

Начальник отдела компьютерного моделирования ООО «НПО
ГЕЛИОСФЕРА»

14:40 – «Численное моделирование и экспериментальная отработка
инфракрасных нагревателей различной формы для работы в условиях
вакуума», Смирнов Петр Геннадьевич, Начальник отдела компьютерного
моделирования ООО «НПО ГЕЛИОСФЕРА»

14:00-15:00 – Перерыв на обед

Ресторан «Поэт», первый этаж

15:00 – «Современные научные изыскания по вакуумной технике в ВУЗах»,
Панфилов Юрий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий
кафедрой "Электронные технологии в машиностроении" МГТУ им. Н.Э.
Баумана.

15:20 – «Современные установки контроля герметичности», Барский
Константин Павлович, НПО «Измеритель».

15:40 – «Будущее отечественной микроэлектроники: установки для контроля
герметичности в полупроводниковой отрасли. МИКРО-4», Мыкалов Юрий
Владимирович, Технический директор ООО «НПО «Измеритель»

16:00 – «Взаимодействие производителей вакуумного оборудования с
государственными корпорациями», Невзоров Станислав Васильевич,
Генеральный директор ООО «НПО «Измеритель»

16:20 – «Применение вакуумных технологий в производстве
теплоизолированных труб», Дураков Василий Григорьевич, Заместитель
директора по новым технологиям ООО "НПФ Кубаньнефтемаш"

16:40 – «Свойства нанопорошков полученных испарением импульсным электронным пучком в вакууме», Соковнин Сергей Юрьевич, Ведущий научный сотрудник Институт электрофизики УрО РАН

17:00 – Соковнин Сергей Юрьевич, Ведущий научный сотрудник Институт электрофизики УрО РАН

17:00-17:20 – Перерыв на кофе №2

Конференц-фойе

17:20 – «Технологическая платформа системы термического и плазма-стимулированного атомно-слоевого осаждения тонких пленок», Амашаев Рустам Русланович, ФГБОУ ВО "Дагестанский государственный университет"

17:40 – «"Послезавтра" вакуумных технологий» Желонкин Ярослав Олегович, Генеральный директор ООО "Ферри Ватт"

18:00 – «Ламинированный текстильный материал с экранирующими свойствами», Карноухов Александр Евгеньевич, Инженер-технолог ООО "Ферри Ватт"

18:30 – Завершение первого дня конференции

23:00 – Экскурсионная программа для всех желающих «Ночной Петербург в белые ночи». Автобус от гостиницы.

02:00 – Прибытие к гостинице

21.06.2023 – Второй день конференции

Секция: «ВАКУУМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Ключевые вопросы:

Модератор: Кузнецов Вячеслав Геннадьевич, руководитель лаборатории ИПМаш РАН

Ключевые доклады:

10:00 – «Современные турбомолекулярные насосы российского производства. Шаг в будущее». Неверов Валерий Сергеевич, Коммерческий директор ООО «Владимирский центр механической обработки»

10:20 «Методы изучения трения в атмосферных и в вакуумных условиях», Поздняков Алексей Олегович, ФТИ им Иоффе, ИПМАШ РАН

10:40 – «Динамика изменения давления в камере плазменного фокуса в течение высоковольтной тренировки», Михайлов Юрий Владимирович, Заместитель начальника научно-исследовательского отдела - начальник научно-исследовательской лаборатории ФГУП "ВНИИА им. Н.Л. Духова"

11:00 – «Вакуумные импульсные разрядники ВНИИА- вчера, сегодня, завтра», Якубов Рустам Халимович, Начальник научно-конструкторского отделения ФГУП ВНИИА им. Н. Л. Духова

11:20 – «Разрушение металлов при диффузии водорода», Полянский Владимир Анатольевич, Директор Института проблем машиноведения Российской академии наук

11:40 – «Исследования по получению вакуумно плотных металлокерамических соединений методом диффузионной сварки», Клокова Мария Сергеевна, Начальник группы ФГУП ВНИИА

12:00 – «Разработка технологии вакуумного нанесения пассивационных слоев для резонаторов инжекционных лазеров», Филоненко Елена Михайловна, Научный сотрудник ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»

12:00-12:30 – Перерыв на кофе №1

Конференц-фойе

12:30 – ВНИИМ и НПО «Измеритель» - гелиевое течеискание

12:50 – Розанов Сергей Леонидович, Директор по развитию АО "Вакуум.Ру"

13:10 – «Прогресс в гелиевых масс-спектрометрических течеискателях», Лукашевский Максим Константинович, Генеральный директор ООО "НПФ "Прогресс"

13:30 – Гордеева Ульяна Саидовна, аспирантка кафедры "Вакуумная и компрессорная техника" МГТУ им. Н.Э. Баумана

13:50 – Цыбин Олег Юрьевич, Доктор физико-математических наук СПбПУ

14:00-15:00 – Перерыв на обед

Ресторан «Поэт», первый этаж

15:00 – Орлов Андрей Владимирович, Начальник производства ООО "ОВ Инжиниринг"

15:20 – «Гелиевое течение» - Доклад ВНИИМ и НПО «Измеритель»

15:40 – «Исследование зависимости структуры покрытия от режимов нанесения методом магнетронного распыления для сыпучих материалов». Секционный доклад», Каримов Карим Наилевич, Маркетолог ООО "ФЕРРИ ВАТТ"

16:00 – «Исследование термоэлектронной эмиссии катодов ЭВП после герметизации течей», Жабин Геннадий Анатольевич, Начальник сектора АО "НПП "Исток" им. Шокина

16:20 – «Опыт и перспективы использования низкотемпературного химического осаждения из газовой фазы вольфрама и его соединений для улучшения эксплуатационных свойств изделий», Смирнов Василий Александрович, Главный технолог НПК АО "НПП "Исток" им. Шокина

16:40 – «Требования к элементной базе газовакуумных систем технологического оборудования», Сажнев Сергей Викторович, Генеральный директор ООО "Элтотприбор"

17:00-17:20 – Перерыв на кофе №2

Конференц-фойе

18:00 – завершение второго дня конференции

19:00 – Речная прогулка по Неве для всех участников.

Отправление кораблей от Причала №2 у Петропавловской крепости. Джазовый концерт на корабле.

КОНФЕРЕНЦИЯ

«ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА
И ТЕХНОЛОГИИ- 2023»

20-22
ИЮНЯ

Фуршет. Неформальное общение

22:00 – возвращение к Петропавловской крепости

22.06.2023 – третий день конференции

06:30 – Выезд автобуса на экскурсию на ЛАЭС с посещением исторических памятников.

Для всех желающих. Требуется предварительная запись.

Секция: «КОНТРОЛЬ ГЕРМЕТИЧНОСТИ»

Ключевые вопросы:

Модератор: Тетерук Роман Анатольевич, руководитель научно-исследовательского отдела государственных эталонов в области измерений давления ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

Сопредседатель: Чернышенко Александр Александрович, руководитель научно-исследовательской лаборатории госэталонов и научных исследований в области измерений низкого абсолютного давления (вакуума) ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

Ключевые доклады:

10:00 – «Технология получения сложных многослойных интерференционных оптических покрытий», Просовский Юрий Олегович, Инженер-технолог АО ОНПП "Технология" им. А.Г. Ромашина

10:20 – «Перспективные разработки АО ОНПП "Технология" им. А.Г, Ромашина в области нанесения тонкопленочных покрытий»,

КОНФЕРЕНЦИЯ

«ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА
И ТЕХНОЛОГИИ- 2023»

20-22
ИЮНЯ

Просовский Олег Федорович, Начальник лаборатории АО ОНПП
"Технология" им. А.Г. Ромашина АО ОНПП "Технология" им. А.Г.
Ромашина

10:40 –

ДОКЛАДЫ НА РАССМОТРЕНИИ

12:00-12:30 – Перерыв на кофе №1

Конференц-фойе

12:30 – научные доклады (10 докладов)

14:00-15:00 – Перерыв на обед

Ресторан «Поэт», первый этаж

15:00 – научные доклады (5 докладов)

16:00-16:30 – Перерыв на кофе №2

Конференц-фойе

16:30 – Завершение работы конференции

21:00 – Возвращение автобуса с экскурсии.