

Министерство науки и высшего образования РФ  
Санкт-Петербургский государственный электротехнический  
университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина)  
Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева  
Российское вакуумное общество им. акад. С. А. Векшинского  
Институт проблем машиноведения РАН  
Euro-Asian Cooperation of National Metrology Institutions  
(Евро-Азиатская кооперация национальных метрологических институтов – КООМЕТ)  
НПО «Измеритель», ООО «АС-Техникс», ООО «ВЛС-Инжиниринг»,  
ООО «Научные приборы и системы», ООО НПП «Универсал Прибор»,  
ООО «ФЕРРИ ВАТТ», АО «Интек Аналитика», АО «ВАКУУМ.РУ»,  
ООО «Современное вакуумное оборудование», группа компаний «Криосистемы»



**33-я Всероссийская научно-техническая  
конференция с международным участием  
«ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА  
и ТЕХНОЛОГИИ – 2026»**

**ПРОГРАММА**

**33st All-Russian scientific and technical conference  
with international participation  
«VACUUM TECHNIQUE  
AND TECHNOLOGY – 2026»**

**23–25 июня 2026 г.  
Санкт-Петербург  
June 23–25, 2026  
St. Petersburg, Russia**

**ПРОГРАММА ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ  
УЧАСТИЕМ**

**«Вакуумная техника и технологии – 2026»**

**23–25 июня 2026 г., Санкт-Петербург**

**23 июня 2026 года**

**Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»  
им. В. И. Ульянова (Ленина)**

**09:00** Регистрация участников конференции (Зал конференций 3 корп.).

**10:00** Пленарное заседание. Зал конференций 3 корп.

Председатель: *Потрахов Николай Николаевич*

10:00 Приветствие от ректората университета

Открытие конференции.

10:05 *Зверев Андрей Михайлович*

Памяти Сергея Борисовича Нестерова

10:25 *Капустин Евгений Николаевич*

Вакуумное машиностроение в России: миф или реальность

10:45 *Чернышенко Александр Александрович*

Современное состояние и перспективы развития отечественной вакуумметрии

11:05 *Ионов Павел Михайлович*

Вакуумные технологии в торакальной хирургии

**11:25–11:40 Кофе-брейк**

**11:40** Пленарное заседание. Зал конференций 3 корп.

Председатель: *Потрахов Николай Николаевич*

11:40 *Бурмистров Алексей Васильевич*

Исследование сопряженного теплообмена в бесконтактных вакуумных насосах

12:00 *Бессонов Виктор Борисович*

О подготовке инженерных кадров в области электронного машиностроения в СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

12:20 *Панфилов Юрий Васильевич*

Подготовка инженеров для электронного машиностроения

12:40 *Шапвалов Виктор Иванович*

Российское вакуумное общество

**13:00–14:00 Обеденный перерыв**

**14:00** Секционные заседания. Секция А. Зал конференций 3 корп.

Председатель: *Панфилов Юрий Васильевич*

14:00 *Алещенко Михаил Васильевич*

Двухступенчатая криоловушка для климатических камер имитирующих условия космического пространства

- 14:15 Садковская Ирина Владимировна**  
Исследования высокоточных мембранно-емкостных вакуумметров баратрон с помощью лазерного интерференционного масляного манометра
- 14:30 Малин Илья Александрович (on-line)**  
Теплообмен в многолопастном насосе внешнего сжатия типа Рутс
- 14:45 Абоскалов Владимир Владимирович**  
Развитие линейки базового ряда НВК, выпускаемых АО «Криогенная техника»
- 15:00 Власенкова Камила Илиатовна (on-line)**  
Влияние внутренних витков на откачные характеристики безмасляного спирального вакуумного насоса
- 15:15 Воронов Денис Александрович**  
Разработка компактного терморезистивного вакуумметра Мерадат-ВИТ08Т на основе преобразователя СК-ТС6
- 15:30 Вязовецков Владимир Владимирович**  
Развитие прогреваемых сверхвысоковакуумных клапанов, затворов и разъёмных соединений
- 15:45 Вязовецков Владимир Владимирович**  
Экспериментальное изучение сверхвысоковакуумных прогреваемых разъёмных соединений с проходным диаметром 250 мм
- 16:00 Гречанников Кирилл Витальевич**  
Контроль герметичности термовакуумной камеры с совместным применением гелиевого течеискания и акустической эмиссии
- 16:15 Зверев Андрей Михайлович**  
Реализация методики контроля герметичности разъёмных и неразъёмных соединений, а также патрубков корпусов вакуумных камер: выбор оборудования и технология испытаний на этапе монтажа
- 16:30 Куныгин Константин Алексеевич**  
Уникальный опыт компании «Оптикон» – как пример частной инициативы в области производства продукции для сверхвысокого вакуума
- 16:45 Удод Игорь Владимирович**  
Изготовление и монтаж бесшовного кольцевого вакуумного уплотнителя «Трапедия 18» на фланцевом соединении барокамеры
- 17:00 Бушин Сергей Артурович**  
Создание и исследование оборудования для высокочувствительного контроля герметичности ЭВП
- 17:15 Яскин Александр Сергеевич (on-line)**  
Вакуумные технологии в исследовании процесса истечения жидкости в разреженное пространство
- 17:30 Кондратьев Андрей Валерьевич**  
Современные гелиевые течеискатели. Перспективы развития и основные технические характеристики
- 17:45 Лукашевский Максим Константинович**  
Гелиевые течеискатели производства НПФ «Прогресс». Прогресс течеискателей и перспективные разработки
- 18:00 Круглый стол. Подведение итогов первого дня работы конференции.**

**Секционные заседания. Секция Б. Ауд. 5173.**

Председатель: **Шановалов Виктор Иванович**

14:00 **Смольянинов Виктор Андреевич**

Эволюция методов управления расходом газа в вакуумных установках: переход от аналоговых натекателей к цифровым расходомерам с LabVIEW-управлением

14:15 **Сажнев Сергей Викторович**

Подача парогазовых смесей в вакуумную камеру на основе отечественных регуляторов расхода

14:30 **Художитков Виталий Эдуардович**

Нейтральные и слабоионизованные молекулярные пучки: особенности формирования и регистрации в условиях сверхзвукового расширения

14:45 **Рахмятуллин Айрат Илдусович**

Установка для исследования работы токовых источников паров щелочных металлов

15:00 **Люллин Захар Геннадьевич**

Разработка и исследование элементов устройств извлечения и формирования пучков заряженных частиц ускорительных систем

15:15 **Шорсткий Иван Александрович**

Применение вакуумной техники и арматуры при разработке и эксплуатации вакуум-сублимационных установок

15:30 **Торба Максим Сергеевич**

Генерация радиально сходящегося электронного пучка в источнике с многодуговым сеточным плазменным катодом

15:45 **Мокеев Максим Александрович**

Комбинированное управление электронным пучком в источнике с многодуговым сеточным плазменным эмиттером

16:00 **Володин Валерий Николаевич**

О разделении вторичных биоразлагаемых магниевых сплавов дистилляцией в вакууме

16:15 **Ниценко Алина Владимировна**

Об очистке сурьмы карботермического восстановления от натрия дистилляцией в вакууме

16:30 **Райков Алексей Александрович**

Исследование сопряжённого теплообмена в бесконтактных вакуумных насосах

16:45 **Николаев Арсений Витальевич**

Осаждение пленок оксида хрома методом реактивного магнетронного распыления на постоянном токе

17:00 **Иванов Дмитрий Сергеевич**

Операционные системы реального времени на отечественных RISC-V микроконтроллерах в вакуумных системах и установках

17:15 **Шарковский Даниил Сергеевич**

Магнетрон для осаждения пленки трехкомпонентного сплава

17:30 **Полищук Роман Сергеевич**

Влияние вида и конструкции десублиматора на расчет вакуумного насоса

.....  
24 июня 2026 года

**09:00** Регистрация участников конференции (Зал видеоконференций 5 корп.).

**10:00** Секционные заседания. Зал видеоконференций 5 корп.

Председатель: *Кузнецов Вячеслав Геннадьевич*

10:00 *Шапвалов Виктор Иванович*

Планирование физического эксперимента

10:15 *Жабин Геннадий Анатольевич (on-line)*

Моделирование ионно-плазменного осаждения пленочных покрытий (Ba,Sr,Ca)CO<sub>3</sub>

10:30 *Меньшаков Андрей Игоревич*

Исследование условий получения покрытий оксинитрида титана реактивным испарением титана в дуговом разряде низкого давления

10:45 *Просовский Юрий Олегович*

Системы оптического контроля толщины наносимых оптических покрытий. Современное состояние и перспективы развития

11:00 *Исамов Андрей Низаметдинович*

Получение тонких пленок никеля и алюминия методом электронно-лучевого испарения с прогнозируемыми оптическими постоянными

11:15 *Солопов Георгий Владимирович*

Технология получения диэлектрического зеркала в широком спектральном диапазоне

11:30 *Сидорова Светлана Владимировна*

Остаточные молекулы воды при формировании в вакууме нанокomпозиционных покрытий TiO<sub>2</sub>-Ni

11:45 *Васильев Михаил Иванович (on-line)*

Импульсное лазерное осаждение Ni суперсплава

**12:00–12:30** Кофе-брейк

**12:30** Секционные заседания. Зал видеоконференций 5 корп.

Председатель: *Тумаркин Андрей Вилевич*

12:30 *Трифорова Юлия Григорьевна (on-line)*

Модуляция потока экстрагируемых ионов в газонаполненных нейтронных трубках

12:45 *Носиков Николай Сергеевич (on-line)*

Металлокерамическая трубка с повышенным потоком нейтронов для малогабаритной каротажной аппаратуры

13:00 *Кузнецов Вячеслав Геннадьевич*

Высокоскоростное вакуумно-дуговое нанесение покрытий на поверхность графита при высоких температурах

13:15 *Петрунин Александр Алексеевич (on-line)*

Квантово-механические исследования энергии активации и времени жизни атомов Ba на поверхности термокатода Ba-W: влияние морфологии поверхности

13:30 *Литвинов Артём Павлович (on-line)*

Фрезерование листового стеклотекстолита твердосплавным инструментом с алмазным и алмазоподобным износостойкими покрытиями

13:45 *Ерохина Ульяна Алексеевна (on-line)*

Улучшение структуры магнито- и электроуправляемых полимерных композитов для систем виброизоляции

13:45 *Романов Алексей Леонидович*

Исследование физических параметров тонкопленочной многослойной структуры Al-Ni

**14:00–15:00** Обеденный перерыв

**15:00 Секционные заседания. Зал видеоконференций 5 корп.**

Председатель: *Кузнецов Вячеслав Геннадьевич*

15:00 *Шарапов Михаил Анатольевич*

Повышение качества вакуумных процессов осаждения сульфидных покрытий, формируемых распылением стехиометрических мишеней

15:15 *Тумаркин Андрей Вилевич*

Управление структурными свойствами сегнетоэлектрических оксидных тонких пленок

15:30 *Григорьев Василий Юрьевич*

Применение метода PARMs для формирования функциональных покрытий различного назначения

15:45 *Каракулов Руслан Александрович*

Особенности формирования подложки для фотокатода конденсаторного типа

16:00 *Лесных Василий Николаевич (on-line)*

Разработка высоковольтного источника питания для магниторазрядных насосов

16:15 *Мьо Чжо Хлаинг (on-line)*

Влияние температуры на трибологические и газодинамические процессы в сверхвысоковакуумном планетарно-резьбовом механизме линейного перемещения

16:30 *Мьо Чжо Хлаинг (on-line)*

Моделирование динамики газовых потоков и системы управления СВВ планетарно-резьбового ввода линейного перемещения

16:45 *Тимошенко Екатерина Андреевна (on-line)*

Применение магнитореологических и электрореологических жидкостей в системах виброизоляции оборудования вакуумной техники

**17:00 Подведение итогов второго дня работы конференции. Обсуждение проекта решения конференции.**