

РЕШЕНИЕ

33-й ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «Вакуумная техника и технологии – 2026»

23 – 25 июня 2026 года

Санкт-Петербург

Констатирующая часть

С 23 по 25 июня 2026 года в Санкт-Петербурге на базе Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина) состоялась 33-я научно-техническая конференция с международным участием «Вакуумная техника и технологии – 2026» (далее – Конференция).

Конференция проводилась при информационной поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации и Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

Организаторами конференции выступили:

- 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».

Партнеры Конференции: 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».

Конференция была подготовлена Организационным и Программным комитетами. В составы комитетов входили ученые и специалисты из ФГАОУ ВО СПбГЭТУ «ЛЭТИ» (Санкт-Петербург), ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» (Санкт-Петербург), ФГАОУ ВО МАИ (Москва), ФГБОУ ВО «КНИТУ» (г. Казань), ФГБУН ИСЭ СО РАН (г. Томск), ООО «ФЕРРИ ВАТТ» (г. Казань), АО «Криогенмонтаж» (Москва), ФГАОУ ВО НГУ (г. Новосибирск), АО «Вакууммаш» (г. Казань), БНТУ (Минск, Республика Беларусь), ФГБУН ИПМаш РАН (Санкт-Петербург), ГНУ СФТИ (Сухум, Республика Абхазия), АО НИИТМ (г. Зеленоград), РНТВО им. акад. С. А. Векшинского (Москва), АО «ЦНИИ «Электрон» (Санкт-Петербург), ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана (Москва), ФГБОУ ВО «ЛГТУ» Волгатех (г. Йошкар-Ола).

Научные направления конференции

1. Физические явления в вакууме и газовом разряде;
2. Вакуумные системы, устройства и технологическое оборудование;
3. Герметичность вакуумных систем и течеискание;
4. Вакуумные измерения;
5. Вакуумные технологии при осаждении пленок и покрытий;
6. Вакуумные технологии в космической и атомной отраслях;

7. Вакуумные технологии в медицине;
8. Вакуумные технологии в металлургии и машиностроении.
9. Вакуумные технологии в добывающих отраслях России;
10. Вакуумные технологии в ядерной энергетике.

В работе конференции приняли участие более 240 специалистов в области разработки, производства и эксплуатации вакуумной техники, а также в области разработки и использования вакуумных технологий из более чем 40 предприятий и организаций Минпромторга, Минобрнауки, Росстандарта, Роскосмоса, Росатома, Ростеха. Среди них АО «НТК «Криогенная техника» (Санкт-Петербург), АО «Вакууммаш» (г. Казань), АО «ОНПП «Технология» им. А. Г. Ромашина» (г. Обнинск), АО «НПП «Алмаз» (г. Саратов), АО «Институт металлургии и обогащения» (Алматы, Казахстан), АО «Криогенмонтаж» (Москва), Протвинский филиал АО «НИИ НПО «ЛУЧ» (г. Протвино), АО «НПО Лавочкина» (г. Химки), АО НПП «Исток» им. Шокина» (г. Фрязино), ФГБУН ИСЭ СО РАН (г. Томск), ФГБУН ИТПМ им. С. А. Христиановича СО РАН (г. Новосибирск), ФГБУН ИЭФ УрО РАН (г. Екатеринбург), ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана (Москва), НИЦ «Курчатовский институт» (Москва), ФГАОУ ВО НГУ (г. Новосибирск), Международная межправительственная научно-исследовательская организация Объединённого института ядерных исследований (г. Дубна), ООО «БЛМ Синержи» (Москва), ООО «ЛВТ+» (г. Зеленоград), ООО «Лейфикон Вакуум Сервис» (Москва), ООО «Мегатехника СПб» (Ленинградская обл.), ООО «НПФ «РЕОМ» (Санкт-Петербург), ООО «НПО «Геликон» (Санкт-Петербург), ООО «НПФ «Прогресс» (Санкт-Петербург), ООО «Оптикон» (г. Новосибирск), ООО «ПАРАМЕРУС» (г. Курск), ООО «ЭЛТОЧПРИБОР» (г. Зеленоград), ООО «НПП «Системы контроля» (г. Пермь), ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» (Москва), ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. И.П. Павлова» (Санкт-Петербург), ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» (Москва), ФГАОУ ВО «СПбПУ Петра Великого» (Санкт-Петербург), ФГБОУ ВО «КНИТУ» (г. Казань), ФГБОУ ВО «КубГТУ» (г. Краснодар), ФГБОУ ВО «ПГТУ» Волгатех (г. Йошкар-Ола), ФГБУН ИПМаш РАН (Санкт-Петербург), ФГБУН ИЭЭ РАН (Санкт-Петербург), ФГУП ВНИИА им. Духова (Москва), ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» (Санкт-Петербург), ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина» (г. Снежинск), ООО «ШелРис» (г. Краснодар), ООО «АЛЬФАВАК» (Фрязино).

За три дня с 23 по 25 июня на конференции были заслушаны 62 пленарных, секционных и стендовых доклада, также было представлено 6 выставочных стендов продукции.

Опубликован сборник тезисов конференции, включающий 68 тезисов докладов.

Основные результаты

Анализ основных особенностей развития вакуумной техники в современной России

1. Совершенствование вакуумной техники и технологий имеет важное значение для приобретения Российской Федерацией технологического суверенитета. При этом в качестве наиболее востребованных направлений необходимо отметить научные исследования и разработку отечественного вакуумного оборудования, отечественных средств измерений низкого абсолютного давления, подготовку специалистов-вакуумщиков.

2. В Российской Федерации существует научно-технический задел в области создания вакуумной техники и технологий. Россия входит в число ведущих мировых государств, обладающих технологиями производства вакуумной техники. Измерительные

возможности предприятий и организаций Российской Федерации сопоставимы с измерительными возможностями развитых в технологическом отношении стран мира.

3. Однако производство вакуумной техники в России не имеет государственного приоритета и находится под агрессивным давлением импортной продукции.

4. В России отсутствует компетентное сообщество экспертов в области вакуумной техники и технологий.

Конференция считает необходимым:

1. Учредить в 2026 году Российское вакуумное общество (РосВО) в новой юридической форме. Поручить Оргкомитету конференции ВТТ-2026 создать совет для учреждения общества. Президентом РосВО избрать генерального директора АО «Вакууммаш» (г. Казань) канд. техн. наук Капустина Евгения Николаевича.

2. Одобрить инициативу университетов (МГТУ им. Н.Э.Баумана, КНИТУ, НГТУ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ») по организации подготовки инженеров-вакуумщиков.

3. Одобрить работу НИЦ «Курчатовский институт» по разработке прогреваемых сверхвысоковакуумных разъемных соединений. Рекомендовать развивать испытания сверхвысоковакуумных прогреваемых клапанов и затворов на большие проходные отверстия.

4. Обратить внимание ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» на несоответствие общепринятым международным нормам наименование внесистемной единицы давления «торр» (Решение конференции ВТТ-2024).

5. Признать работу Организационного комитета конференции «Вакуумная техника и технологии – 2026» удовлетворительной.

6. 34-ю конференцию ВТТ-2027 провести в Санкт-Петербурге в июне 2027 года.

7. Данное решение направить федеральным органам исполнительной власти (Минобрнауки, Росстандарт, Роспромторг), государственным корпорациями (Роскосмос, Росатом, Ростех) и другим организациям (РАН и др.).

Председатель Программного комитета,
ректор СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

В.Н. Шелудько