

27

Всероссийская научно-техническая конференция  
с международным участием

# ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

BTT 2020  
VTT 2020

27-29 октября 2020

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



IPSTI

ВНИИМ  
им. Д.И.Менделеева



ПОЛИТЕХ  
Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого



## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

27 - 29 октября в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) пройдет 27-я Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием «Вакуумная техника и технологии (BTT-2020)» (Vacuum technique and technology (VTT-2020)). В связи со сложившейся санитарно-эпидемиологической обстановкой формат проведения конференции - дистанционный.

Конференция посвящена обсуждению новейших достижений в физике вакуума, технике получения вакуума, измерения давлений и контроля герметичности, методах обработки поверхности, создания перспективных материалов, покрытий и др. Отдельное внимание будет уделено применению вакуумных технологий в промышленности и научных исследованиях и, в частности, в атомной и космической промышленности, металлургии и добывающих отраслях. Обсуждению подлежат вопросы образования, повышения квалификации и подготовки специалистов высшей квалификации.

На обсуждение будут вынесены вопросы сотрудничества в рамках федеральных целевых программ и формирования общей стратегии развития вакуумной техники и технологий как самостоятельной высокотехнологичной отрасли России.

### ОРГАНИЗАТОРЫ

- 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
- Институт проблем машиноведения РАН
- Российское вакуумное общество имени академика С.А. Векшинского
- Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- Euro-Asian Cooperation of National Metrology Institutions (Евро-Азиатская кооперация национальных метрологических институтов - KOOMET)
- TUBITAK UME - National Metrology Institute, Turkey (Национальный метрологический институт, Турция)

### СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

#### ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА

Физика вакуума. Получение вакуума. Измерение общих и парциальных давлений. Конструирование элементов вакуумных систем. Технологические вакуумные установки.

#### КОНТРОЛЬ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

Герметичность вакуумных систем. Течеискание. Поиск и локализация дефектов в конструкции изделий. Измерения газовых потоков и количественная оценка негерметичности.

#### ВАКУУМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Обработка поверхности. Создание перспективных материалов и покрытий (2D-материалы, наноматериалы, пленки, гетероструктуры и др.). Вакуумные технологии в промышленности и научных исследованиях.

### ФОРМА УЧАСТИЯ:

Слушатель. Устный доклад. Стендовый доклад. Заочное участие. Представление продукции.

Рабочие языки конференции: русский, английский.

+7 (812) 234-21-59  
vtt-2020@mail.ru

VTT.ETU.RU

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

**Председатель** - Шелудько В.Н., д-р техн. наук, ректор СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Россия, Санкт-Петербург

**Сопредседатели:**

### Секция Вакуумная техника

Нестеров С.Б., д-р техн. наук, проф., председатель Российского вакуумного общества, Россия, Москва;  
Розанов Л.Н., д-р техн. наук, проф. СПбПУ Петра Великого, Россия, Санкт-Петербург.

### Секция Контроль герметичности

Полянский В.А., д-р техн. наук, проф., директор ИПМаш РАН, Россия, Санкт-Петербург;

Чернышенко А.А., канд. техн. наук, руководитель лаборатории, ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», Россия, Санкт-Петербург.

### Секция Вакуумные технологии

Кузнецов В.Г., д-р техн. наук, руководитель лаборатории, ИПМаш РАН, Россия, Санкт-Петербург;

Шаповалов В.И., д-р техн. наук, проф., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Россия, Санкт-Петербург.

### Члены комитета:

Ahmedov Haci, Ph. D., проф., руководитель лаборатории электродинамики, TUBITAK UME National Metrology Institute, Turkey, Gebze; Белянин А.Ф., д-р техн. наук, проф., руководитель программ ЦНИТИ «Техномаш», Россия, Москва;

Бурмистров А.В., д-р техн. наук, проф., проректор по учебной работе, КНИТУ, Россия, Казань;

Горобей В.Н., канд. техн. наук, руководитель лаборатории, ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», Россия, Санкт-Петербург;

Зарвин А.Е., канд. физ.-мат. наук, доц., зав. отделом прикладной физики, НГУ, Россия, Новосибирск;

Капустин Е.Н., канд. техн. наук, генеральный директор АО «Вакууммаш», Россия, Казань;

Коваль Н.Н., д-р техн. наук, проф., Институт сильноточной электроники СО РАН, Россия, Томск;

Колесников Л.П., канд. техн. наук, доц., Российское вакуумное общество, Россия, Москва;

Колозинская И.А., старший научный сотрудник, ННЦ «Институт метрологии», Украина, Харьков;

Лозован А.А., д-р техн. наук, проф., МАИ, Россия, Москва; Лучинин В.В., д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой микро- и наноэлектроники СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Россия, Санкт-Петербург; Мигранов М.Ш., д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой «Основы конструирования машин и механизмов», УГАТУ, Россия, Уфа; Миронов С.Г., д-р физ.-мат. наук, главный научный сотрудник, институт теоретической и прикладной механики СО РАН, Россия, Новосибирск;

Новопашин С.А., д-р физ.-мат. наук, зав. лабораторией разреженных газов, Институт теплофизики СО РАН, Россия, Новосибирск;

Одиноков В.В., д-р техн. наук, проф., зам. ген. директора по науке ОАО НИИМ, Россия, Москва;

Панфилов Ю.В., д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой «Электронные технологии в машиностроении» МГТУ им. Н. Э. Баумана, Россия, Москва;

Пронин А.Н., и. о. ген. директора ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», Россия, Санкт-Петербург;

Ринкевич А.Б., член-корр. РАН, зав. лабораторией, Институт физики металлов УрО РАН, Россия, Екатеринбург;

Сушенцов Н.И., канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой «Конструирования и производства радиоэлектронной аппаратуры», ПГТУ «ВОЛГАТЕХ», Россия, Йошкар-Ола.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

**Председатель** - Потрахов Н.Н., д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой электронных приборов и устройств, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Россия, Санкт-Петербург;

Кострин Д.К., канд. техн. наук, доц., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Россия, Санкт-Петербург;

Марцынуков С.А., канд. техн. наук, доц., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Россия, Санкт-Петербург;

Гук К.К., канд. техн. наук, асс., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Россия, Санкт-Петербург;

Холопова Е.Д., асс., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Россия, Санкт-Петербург.

## КАЛЕНДАРЬ:

до 12 октября - представление в Оргкомитет по электронной почте vtt-2020@mail.ru заявки-анкеты участника (vtt.etu.ru)

до 12 октября - представление доклада на русском языке на адрес vtt-2020@mail.ru

до 19 октября - перечисление организационного взноса.

Необходимо по электронной почте прислать копию платежного поручения. В случае отсутствия организационного взноса к указанному сроку материалы доклада в сборник трудов конференции не включаются

до 26 октября - представление статьи на английском языке, документов на право публикации в открытой печати и одной, заверенной, сторонней рецензии

27 - 29 октября - работа конференции

## ТРУДЫ КОНФЕРЕНЦИИ

По желанию участников конференции расширенные версии материалов докладов могут быть рекомендованы программным комитетом к печати в журнале Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ» (ВАК). Публикация для авторов бесплатна. Подробная информация по правилам оформления и подачи статей приведена на сайте журнала: izv.etu.ru

К началу работы конференции будет издан сборник трудов на русском языке. Доклады на английском (объем от 4 до 5 полных стр.) и русском (объем от 3 до 4 полных м.п.с.) языках набираются с использованием редактора Word 7.0 или выше; шрифт Times New Roman. Текст набирается в соответствии с образцами, выставленными на сайте конференции vtt.etu.ru.

Вопросы по сборнику материалов:

Кострин Дмитрий Константинович dkkostrin@mail.ru.

## СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ:

■ очное участие в работе конференции (с устным докладом в Zoom или без доклада) и опубликование материалов доклада в сборнике трудов конференции (взнос включает получение пакета участника со сборником материалов конференции) - **7500 руб.** (в т. ч. НДС);

■ опубликование материалов в русскоязычном сборнике трудов конференции при заочном участии (с получением электронной версии сборника материалов конференции) - **2000 руб.** (в т. ч. НДС);

■ опубликование англоязычной версии материалов доклада (возможно как при очном, так и при заочном участии) в электронном журнале Journal of Physics: Conference Series (издательство Institute of Physics Publishing (IOP), Великобритания), входящем в базы цитирования Scopus и Web of Science - **8000 руб.** (в т. ч. НДС).

Вопросы представления рекламы и участия в виртуальной выставке оборудования на сайте конференции - vtt-2020@mail.ru  
По предварительному запросу очным участникам конференции могут быть выданы сертификаты участника.

Лучшие доклады (устные и стеновые) студентов и аспирантов будут отмечены дипломами. Дипломанты конференции имеют преференции при поступлении в магистратуру СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

## ДЛЯ УЧАСТИЯ НЕОБХОДИМО:

- Подтвердить свое участие по e-mail: vtt-2020@mail.ru
- Перечислить организационный взнос формулой в платежном поручении «За участие в ВТТ-2020».
- Копию платежного поручения переслать на vtt-2020@mail.ru
- Для оформления финансовых документов необходимо иметь полные банковские реквизиты организации. Реквизиты для оплаты выставлены на web-сайте конференции.