

# АПЭП 2018

“АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО  
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ”

XIV Международная научно-техническая конференция



Новосибирский государственный  
технический университет,  
г. Новосибирск, Россия  
**2-6 октября 2018 г.**

[apeie.conf.nstu.ru](http://apeie.conf.nstu.ru)

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

### ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Новосибирский государственный технический университет,
- Американский институт инженеров электротехники и электроники (IEEE, США),
- ФГУП “Сибирский государственный НИИ метрологии”,
- Академия медико-технических наук Российской Федерации СО,
- АО “НИИ измерительных приборов – Новосибирский завод имени Коминтерна” (АО “НПО НИИИП-НЗиК”),
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики.

### МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

#### **Председатель:**

Батаев А.А, д.т.н., проф., ректор НГТУ.

#### **Заместитель председателя:**

Пальчун Ю.А., д.т.н., проф., СИБГУТИ.

### **Члены комитета:**

Ильичев Е.В. - д.ф.-м.н., проф., Германия,  
Винников Д – д.т.н., проф., Эстония,  
Казмиерковский М. – д.т.н., проф., Польша,

Стржелецки Р.– д.т.н., проф., Польша,  
Багаев С.Н.– д.ф.-м.н., академик РАН, Новосибирск,  
Штарк М.Б.– д.б.н., академик РАН, Новосибирск,  
Некрасов В.В.– к.т.н., проректор по международным связям  
НГТУ

Майстренко В.А.– д.т.н., проф., Омск,  
Малютин Н.Д. – д.т.н., проф., ТУСУР,  
Мархасин А.Б. – д.т.н., проф., СибГУТИ,  
Передельский Г.И. – д.т.н., проф., КГТУ,  
Сычев А.Н. – д.т.н., проф., ТУСУР,  
Шайдуров Г.Я. – д.т.н., проф., СФУ.

### НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

#### **Председатели:**

Вострецов А.Г.– д.т.н., проф., проректор по научной работе,  
НГТУ,  
Лисицына Л.И.– д.т.н., проф., НГТУ,  
Хрусталев В.А. – д.т.н., проф., декан факультета РЭФ, НГТУ.

#### **Заместители председателей:**

Макуха В.К. – д.т.н., проф., НГТУ,  
Харитонов С.А. – д.т.н., проф., НГТУ,  
Шувалов Г.В. – к.т.н., директор ФГУП “СНИИМ”.

#### **Секретари:**

Морозов Ю.В. – к.т.н., доц., НГТУ  
Блохин А.А – ассистент, НГТУ  
Молчанов Р.С. – магистрант, НГТУ

### **Члены комитета:**

Брованов С.В. – д.т.н., проф., проректор по учебной работе  
НГТУ,

Баховцев И.А. – к.т.н., доц., НГТУ,  
Богомолов Б.К. – к.ф.-м.н., доц., НГТУ,  
Васюков В.Н. – д.т.н., проф., НГТУ,  
Горлов Н.И. – д.т.н., проф., СибГУТИ,  
Гридин В.А. – д.т.н., проф., НГТУ,  
Двуреченская Н.А. – директор Центра научно-инновационной  
деятельности, СибГУТИ,  
Девятков Г.Н. – д.т.н., проф., НГТУ,  
Драгунова Е.В. – к.э.н., доц., НГТУ,  
Заболотный П.В. – Ген. дир. АО “НПО НИИИП-НЗиК”,  
Закревский Д.Э. – д.ф.-м.н., проф., НГТУ, ИФП СОРАН,  
Зиновьев Г.С. – д.т.н., проф., НГТУ,  
Киселев А.В. – д.т.н., проф., НГТУ,  
Лемешко Б.Ю. – д.т.н., проф., НГТУ,  
Морозов А.В. – к.т.н., НГТУ,  
Рева И.Л. – к.т.н., доц., НГТУ,  
Разинкин В.П. – д.т.н., проф., НГТУ,  
Степанов М.А. – к.т.н., доц., НГТУ,  
Спектор А.А. – д.т.н., проф., НГТУ,  
Спутай С.В. – к.т.н., доц., НГТУ,  
Топорков Д.М. – к.т.н., доц., НГТУ,  
Троян П.Е. – д.т.н., проф., ТУСУР,  
Трушин В.А. – к.т.н., доц., НГТУ,  
Хайруллина М.В. – д.э.н., проф., НГТУ,  
Шевченко А.А. – Ген. директор ООО “Опытные приборы”,  
Шевченко А.Ф. – д.т.н., проф., НГТУ,  
Шушнов М.С., к.т.н., доц., СибГУТИ  
Юркевич В.Д. – д.т.н., проф., НГТУ,  
Яковлев А.Н. – к.т.н., проф., НГТУ.

### МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Новосибирский государственный технический университет

### ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

- ознакомление с результатами новейших научных достижений и организация конструктивных дискуссий по электронному приборостроению;
- обмен знаниями и передовым опытом в продвижении научных разработок;
- выявление новых областей применения результатов работ, изложенных в докладах;

- развитие контактов специалистов на стыке наук;
- развитие междисциплинарного, межрегионального и международного сотрудничества;
- содействие подготовке научно-педагогических кадров высшей квалификации и повышению научной квалификации профессорско-преподавательских кадров;
- практическое ознакомление студентов с постановкой и решением научных и технических проблем и привлечение наиболее способных из них к выполнению научных исследований.

### **ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ. РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ**

Работа конференции будет организована в форме пленарных, секционных и стендовых докладов на русском и английском языках.

### **ТРУДЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Трудам конференции присваиваются международные коды (IEEECatalogNumber, ISBN, LibraryofCongress, CCCCCode). Статьи на английском языке входят в базу данных Scopus, WebofScience. Рекомендованные оргкомитетом Труды конференции будут опубликованы в виде полных докладов на русском и/или английском языке. Кроме того, электронные версии докладов будут размещены на сайте конференции.

### **НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Секция 1.** Электронно-физическая секция (твердотельная, вакуумная и плазменная электроника: физические процессы, технологии, (включая нанотехнологии и наноматериалы), оборудование, приборы). *Председатели: Гридчин В.А. – д.т.н., проф., НГТУ; Лисицына Л.И. – д.т.н., проф., НГТУ.*

**Секция 2.** Метрология и метрологическое обеспечение. *Председатели: Пальчун Ю.А. – д.т.н., проф., СибГУТИ; Шувалов Г.В. – к.т.н., директор ФГУП “СНИИМ”*

**Секция 3.** Измерительные приборы, устройства и системы. Защита информации. *Председатели: Трушин В.А. – к.т.н., доц., НГТУ; Горлов Н.И. – д.т.н., проф., СибГУТИ.*

**Секция 4.** Лабораторное оборудование. *Председатели: Морозов А.В. – к.т.н., НГТУ; Шевченко А.А. – Ген. директор ООО “Опытные приборы”.*

**Секция 5.** Лазеры и их применение. Медицинская электроника. *Председатели: Макуха В.К. – д.т.н., проф., НГТУ, Закревский Д.Э. – д.ф.-м.н., проф., НГТУ, ИФП СОРАН.*

**Секция 6.** Радиотехника (обработка и моделирование сигналов и изображений; радиотехнические устройства и системы). *Председатели: Спектор А.А. – д.т.н., проф., НГТУ; Яковлев А.Н. – к.т.н., проф., НГТУ.*

**Секция 7.** Телекоммуникации. *Председатель: Вострецов А.Г. – д.т.н., проф., НГТУ, Шушинов М.С. – к.т.н., доц., СибГУТИ*

**Секция 8.** Конструирование и технология радиоэлектронных средств. *Председатели: Девятков Г.Н. – д.т.н., проф., НГТУ; Разинкин В.П. – д.т.н., проф., НГТУ.*

**Секция 9.** Радиолокация, радиоэлектронные комплексы и системы. *Председатели: Заболотный П.В. – Ген. дир. АО «НПО НИИИИП-НЗиК»; Киселев А.В. – д.т.н., проф., НГТУ.*

**Секция 10.** Математическое моделирование. *Председатель: Лемешко Б.Ю. – д.т.н., проф., НГТУ.*

**Секция 11.** Вычислительная техника. Информационные системы и технологии. *Председатели: Брованов С.В., – д.т.н., проф., НГТУ; Гаврилов А.В., к.т.н., доц., НГТУ.*

**Секция 12.** Силовая электроника и мехатроника. *Председатели: Зиновьев Г.С. – д.т.н., проф., НГТУ; Харитонов С.А. – д.т.н., проф., НГТУ.*

**Секция 13.** Электроэнергетика, электротехника, электромеханика. *Председатель: Шевченко А.Ф. – д.т.н., проф., НГТУ.*

**Секция 14.** Устройства автоматики и системы управления. *Председатель: Юркевич В.Д. – д.т.н., проф., НГТУ.*

**Секция 15.** Экономические аспекты развития высокотехнологичных отраслей. *Председатели: Хайруллина М.В. – д.э.н., проф., НГТУ; Драгунова Е.В. – к.э.н., доц., НГТУ.*

### **ВЫСТАВКИ**

- “Лабораторное оборудование”;
- “Инновационное приборостроение”.

### **ШКОЛА ДЛЯ МОЛОДЕЖИ**

В рамках конференции будет проводиться школа для молодежи “От физики до чипов”.

### **ВАЖНЫЕ ДАТЫ**

**25 апреля 2018 г.** – Крайний срок представления докладов в электронной версии

**12 мая 2018 г.** – Крайний срок ответа оргкомитета о приеме или отклонении доклада

**1 июня 2018 г.** – Крайний срок поступления твердой копии доклада, экспертного заключения и квитанции об оплате

**10 сентября 2018 г.** – Размещение программы конференции на сайте

**2 октября 2018 г.** – заезд и размещение участников конференции

**6 октября 2018 г.** – отъезд участников конференции

### **СТОИМОСТЬ ПУБЛИКАЦИИ И ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

Стоимость публикации (за каждую страницу)	200 руб.
Стоимость первого тома (на английском языке)	700 руб.
Стоимость остальных томов	500 руб.

Все материалы конференции будут размещены на сайте конференции в свободном доступе.

### **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ**

Желающим участвовать в конференции необходимо заполнить интерактивную форму регистрации на сайте конференции [apeie.conf.nstu.ru](http://apeie.conf.nstu.ru). Здесь же приложить тексты статей.

1. Текст статьи на русском языке должен быть оформлен в соответствии с указанными требованиями, приведенными в файле “Образец оформления статьи на русском языке” (см. приложение 1). Отдельным файлом необходимо предоставить информацию на английском языке: название доклада, авторы, название организации, аннотация (объем 150-200 слов), ключевые слова (не более 10) (см. приложение 2). Название файла с текстом доклада должно быть в следующем формате:

*Фамилия.НомерСекции.ЯзыкОформления (Например: Иванов.1С.Рус).*

2. При желании опубликовать статью на английском языке авторам необходимо направить текст статьи на английском языке, оформленный в соответствии с приложением 3.

После получения ответа оргкомитета о приеме доклада авторам необходимо направить:

- Твердую копию (1 экз.) полного текста доклада в объеме от трех до восьми страниц, подписанную всеми авторами, и аннотацию на английском языке (для статей на русском языке).

- Заключение о возможности открытого опубликования (для российских авторов).

- Для публикации статьи на английском языке высылаются твердая копия, авторское соглашение на публикацию (IEEE Copyright Form см. приложение 4).

- Копию квитанции об оплате за публикацию и за выбранный сборник. **Оплата производится только после получения ответа Оргкомитета о приеме доклада!**

По итогам конференции избранные статьи могут быть опубликованы в издании «Доклады Академии наук Высшей школы Российской Федерации», включенном в новый перечень рецензируемых изданий. Правила оформления статей можно найти на сайте журнала <http://journals.nstu.ru/doklady>

#### **ОПЛАТА ПУБЛИКАЦИИ И ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

*Способ №1. Банковским переводом по реквизитам*  
Получатель: УФК по Новосибирской области (НГТУ л/с 20516У21090)

ИНН 5404105174

КПП 540401001

ОКТМО 50701000001

Банк получателя: Сибирское ГУ Банка России

БИК 045004001

Р/сч. № 40501810700042000002

В назначении платежа указывать обязательно

КБК 000000000000000000130

Орг. взнос за участие в конференции «АПЭП-2018»

Смета 7019 код услуги 2231

(Ф.И.О. докладчика)

*Способ №2. По направлению*

Направление необходимо взять в Оргкомитете (НГТУ, IV корпус 220Г). Оплата производится в кассе НГТУ.

*Способ №3. По счету*

Заполнить договор по предложенной бухгалтерией НГТУ форме с Вашими реквизитами. После согласования договора,

будет выставлен счет на оплату. По данному счету необходимо произвести оплату до 1 июня.

#### **СВЯЗЬ С ОРГКОМИТЕТОМ**

*e-mail: apeie@conf.nstu.ru*

Секретари:

Морозов Юрий Владимирович,

Блохин Александр Александрович,

Молчанов Роман Сергеевич

По вопросам выставки

e-mail: lab@oprrib.ru

Морозов Арсений Васильевич

По вопросам организации школы для молодежи

e-mail: makukha@epu.ref.nstu.ru

Макуха Владимир Карпович