



НЕДЕЛЯ НАУКИ СПбПУ

π 18–23 ноября 2019 года

Неделя науки СПбПУ : материалы научной конференции с международным участием, 18–23 ноября 2019г. Институт машиностроения, материалов и транспорта.

Неделя науки СПбПУ : материалы научной конференции с международным участием, 18–23 ноября 2019г. Институт машиностроения, материалов и транспорта. В 2 ч. Ч. 2.– СПб. : ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2020. – 344 с.

В сборник включены статьи студентов, аспирантов, молодых ученых и сотрудников СПбПУ Петра Великого, университетов, научных организаций и предприятий Санкт-Петербурга, России, зарубежных стран по материалам докладов, принятых на секционные заседания конференции «Неделя науки СПбПУ» Института машиностроения, материалов и транспорта. Статьи отражают современный уровень научно-исследовательской работы участников конференции в области машиностроения, робототехники и транспорта.

Представляет интерес для специалистов в различных областях знаний, учащихся и работников системы высшего образования и Российской академии наук.

Редакционная коллегия Института машиностроения, материалов и транспорта СПбПУ:

А.А. Попович (директор института), *М.С. Кокорин* (отв.ред.), *А.Н. Волков*, *В.В. Крохмаль*, *А.В. Бахшиев*, *В.В. Ваганов*, *В.И. Слатин*, *Е. В. Заборский*, *В.С. Мамутов*, *М.В. Яковицкая*, *А.А.Грачёв*, *Д.Г.Плотников*

XLVIII «Неделя науки СПбПУ» – ежегодная национальная научно-практическая конференция с международным участием для студентов, аспирантов и молодых исследователей из России, стран Ближнего и Дальнего Зарубежья.

В числе основных научных направлений - энергетика, энергосбережение и экология; новые материалы и технологии; технологии живых систем; IT технологии и др. Большая часть докладов участников конференции охватывает фундаментальные науки, в частности - физику космоса, физику наноструктур, биофизику, механику. Широкий спектр докладов - по техническим наукам: энергетике и энергосберегающим технологиям, строительству, экологии, информационным технологиям, прикладной математике, робототехнике.

За более чем 40-летнюю историю проведения данного мероприятия в его работе приняли участие многие известные учёные. В их числе: нобелевский лауреат, академик Ж.И. Алфёров, известный российский экономист, чл.-корр. РАН В.В. Окрепилов, специалист в области медицинских нанотехнологий, чл.-корр. РАН М.В. Дубина. С докладами на конференцию приезжали студенты и учёные из ведущих ВУЗов и научных организаций России и зарубежных стран (Китая, Германии, Белоруссии, Казахстана, Латвии, Литвы, Польши, Украины, Финляндии, Эстонии).

Работа конференции пройдет по следующим научным направлениям:

1. [Трансляционные технологии сложных систем \(ЦПИ\)](#)
2. [Биомедицинские системы и технологии \(ИБСиБ\)](#)
3. [Биотехнологии. Пищевые технологии \(ВШБТиПТ\)](#)
4. [Военное дело \(ФВО\)](#)
5. [Гуманитарные науки \(ГИ\)](#)
6. [Информационные технологии и системы \(ИКНТ\)](#)
7. [Международные образовательные программы \(ВШМОП\)](#)
8. [Металлургия, машиностроение и транспортные системы \(ИММиТ\)](#)
9. [Передовые производственные технологии \(ИППТ\)](#)
10. [Строительство и архитектура \(ИСИ\)](#)
11. [Теоретическая и прикладная математика и механика \(ИПММ\)](#)
12. [Техносферная безопасность \(ВШТБ\)](#)

13. [Физика, нанотехнологии и телекоммуникации \(ИФНиТ\)](#)
14. [Физическая культура, спорт и туризм \(ИФКСиТ\)](#)
15. [Экономика и технологии управления \(ИПМЭиТ\)](#)
16. [Энергетика и транспорт \(ИЭ\)](#)

Рабочими языками конференции являются русский и английский.

Все желающие принять участие в Конференции с 10 сентября 2019 года до 13 октября 2019 года (включительно) ТОЛЬКО с помощью системы электронной регистрации представляют в организационный комитет [секции](#) доклады для отбора к участию. Подача докладов осуществляется через электронный [личный кабинет участника конференции](#). Правила оформления докладов находятся [здесь](#). Заявки, поступившие по почте или по электронной почте (e-mail), не рассматриваются и не регистрируются.

Экспертизу и конкурсный отбор поданных заявок осуществляют экспертные советы секций, возглавляемые ведущими учеными СПбПУ.