

## **Первое информационное сообщение**

### **IV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «УСТОЙЧИВОСТЬ И ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ»**

посвященная 90-летию со дня рождения профессора, чл.-корр. РАН В. И. Зубова

Международная конференция «Устойчивость и процессы управления», посвященная 90-летию со дня рождения проф., чл.-корр. РАН В. И. Зубова (1930–2000), будет проходить 5 – 9 октября 2020 года в Санкт-Петербурге на базе факультета прикладной математики – процессов управления Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ).

### **О конференции**

Международная конференция «Устойчивость и процессы управления» посвящена 90-летию со дня рождения профессора, чл.-корр. РАН В.И. Зубова (1930–2000).

Владимир Иванович Зубов внес большой вклад в развитие качественной теории дифференциальных уравнений, теории движения твердого тела, теории оптимального управления, теории электромагнитных полей. Он руководил разработкой широкого круга вопросов, связанных с теорией управляемых систем: вопросы устойчивости движения, нелинейные колебания в управляемых системах, навигация и надежность управляющих устройств, теория колебаний и квантования орбит.

На основе глубоких исследований в области прикладной математики — процессов управления под руководством В. И. Зубова были образованы: лаборатория теории управляющих устройств и механизмов (1962), кафедра теории управления (1967), факультет прикладной математики — процессов управления (1969) и научно-исследовательский институт вычислительной математики и процессов управления (1971). В. И. Зубов является создателем Центра ПМ-ПУ, решением Правительства СССР в 1969 году он был назначен исполняющим обязанности декана факультета прикладной математики – процессов управления.

Данная конференция четвертая по счету и проводится раз в пять лет. Прошедшие в 2005, 2010 и 2015 гг. конференции привлекли широкое внимание российских и зарубежных ученых. Тематика конференций посвящена направлениям, в которых проводил свои исследования В.И. Зубов, и охватывает практически все фундаментальные направления современной прикладной математики и процессов управления, а также продолжает расширяться в соответствии с развитием науки. Организуются новые секции по актуальным направлениям исследований.

**Организатор конференции** Санкт-Петербургский государственный университет

**Официальный сайт конференции** <http://www.apmath.spbu.ru/scp2020/eng/main/>

### **Спонсоры конференции**

- Санкт-Петербургский государственный университет (финансовая часть)

### **Соорганизаторы конференции**

- Российская Академия Наук (РАН)
- Российский национальный комитет по автоматическому управлению

- Воронежский государственный университет
- Петрозаводский государственный университет
- АО «НИИ электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова»
- ООО «Центр межрегионального инновационного развития «ИННО-МИР»
- Издательский дом Федоровой Г.В.

**Председатель конференции:** Петросян Леон Аганесович, профессор СПбГУ

## **Научный программный комитет конференции**

**Председатель:** Петросян Л.А., Санкт-Петербургский государственный университет, Россия

**Заместитель председателя:** Смирнов Н.В., Санкт-Петербургский государственный университет, Россия

### **Состав Программного комитета конференции:**

- Александров А.Ю., Санкт-Петербургский государственный университет, Россия  
 Барсемян В.Р., Национальная академия наук республики Армения, Ереванский государственный университет, Армения  
 Бобцов А.А., Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Россия  
 Ван Х., Цзилиньский университет, Китай  
 Васильев С.Н., Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН  
 Веремей Е.И., Санкт-Петербургский государственный университет, Россия  
 Воронин А.В., Петрозаводский государственный университет, Россия  
 Дмитришин Д.В., Одесский политехнический университет, Украина  
 Егоров Н.В., Санкт-Петербургский государственный университет, Россия  
 Жабко А.П., Санкт-Петербургский государственный университет, Россия  
 Захаров В.В., Санкт-Петербургский государственный университет, Россия  
 Ключев В.В., Университет Аизу, Япония  
 Кнебель И. Технологический институт Карлсруэ, Германия  
 Кузнецов Н.В., Санкт-Петербургский государственный университет, Россия  
 Куржанский А.Б. Московский государственный университет, Россия  
 Мазалов В.В., Институт прикладных математических исследований РАН, Петрозаводск, Россия  
 Мартынюк А.А., Национальная академия наук, Украина  
 Монди С., Центр перспективных исследований, национальный политехнический институт, Мексика  
 Мюллер Г., Технологический институт Карлсруэ, Германия  
 Новиков Д.А., Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН  
 Овсянников Д.А., Санкт-Петербургский государственный университет, Россия  
 Олару С. Централ-Супелек, Университет Париж-Сакле, Франция  
 Прасолов А.В., Санкт-Петербургский государственный университет, Россия  
 Разван В., Университет Крайова, Румыния  
 Соколов Б.В., Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН, Россия  
 Сухомлин В.А., Московский государственный университет, Россия  
 Ульянов М.В., Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН, Россия

Ушаков В.Н., Уральское отделение РАН, Россия  
Фуртат И.Б., Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики, Россия  
Харитонов В.Л., Санкт-Петербургский государственный университет, Россия  
Янг Д.В.К., Гонконгский университет, Китай

## **Организационный комитет конференции**

**Председатель:** Смирнов Н.В.(СПбГУ)

**Ученые секретари:** Головкина А.Г. (СПбГУ), Егоров А.В. (СПбГУ)

**Члены оргкомитета:**

Бочкарев А.О. (СПбГУ), Веремей Е.И. (СПбГУ), Дривотин О.И. (СПбГУ),  
Егоров Н.В. (СПбГУ), Жабко А.П. (СПбГУ), Овсянников Д.А. (СПбГУ), Прасолов  
А.В. (СПбГУ), Провоторов В.В. (Воронежский гос. ун-т.), Рогов А.А. (ПетрГУ)

## **Научные направления конференции**

- I. Устойчивость
- II. Метод функций Ляпунова
- III. Теория динамических систем
- IV. Управление механическими системами
- V. Управление и оптимизация в электрофизических системах
- VI. Управление конфликтными системами. Динамические игры
- VII. Методы анализа и синтеза систем с последействием
- VIII. Робастность
- IX. Методы оптимизации
- X. Нелинейная механика и физика твердого тела
- XI. Управление социально-экономическими системами
- XII. Управление медико-биологическими системами
- XIII. Информатика и процессы управления
- XIV. Математические модели и методы распознавания образов
- XV. Искусственный интеллект

Рабочий язык конференции – **английский**.

**Труды конференции** планируется опубликовать (только на английском языке) в сборнике трудов “Proceedings of the 2020 International Conference in memory of V.I. Zubov “Stability and Control Processes” в издательстве AIP Publishing (<https://www.scitation.org/#publishersdd>), серия AIP Conference Proceedings, индексируется в Scopus.

**Статьи для сборника трудов конференции будут отобраны программным комитетом на основании результатов рецензирования и проверки содержания на оригинальность.**

**Тексты статей непредставленных докладов не будут опубликованы.**

Отдельные доклады могут быть рекомендованы программным комитетом к публикации в журнале «Вестник Санкт-Петербургского университета. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления».

## Условия участия в конференции

Информация об оргвзносах для участников конференции будет размещена позже на сайте конференции <http://www.apmath.spbu.ru/scp2020/eng/main/>

## Представление материалов для участия

Регистрацию и представление финальных статей в формате издательства AIP планируется организовать через личные кабинеты участников конференции на платформе EasyChair: <https://www.easychair.org/> О старте регистрации будет сообщено дополнительно на сайте конференции.

## Представление докладов

Программа конференции предусматривает пленарные и регулярные устные доклады, а также представление стендовых докладов.

Продолжительность пленарных докладов 40 мин., регулярных 20 мин. Каждая аудитория будет оборудована компьютером с мультимедийным проектором.

## Контрольные сроки

Ключевые даты размещены на сайте конференции. Основная из них – **14 апреля 2020 года (юбилей В.И. Зубова)**. К этой дате необходимо представить полный текст статьи на английском языке. Решение о приеме Вашего доклада будет принято в течение месяца, считая с указанной даты.

### Контактная информация:

198504, Санкт-Петербург, Университетский пр., д. 35,  
факультет прикладной математики – процессов управления СПбГУ  
Телефон: +7 (812) 428 47 25  
Факс: +7 (812) 428 71 59

### Контактные лица оргкомитета:

Егоров Алексей Валерьевич, [alexey.egorov@spbu.ru](mailto:alexey.egorov@spbu.ru) – вопросы по научной программе и подготовке статей  
Головкина Анна Геннадьевна, [a.golovkina@spbu.ru](mailto:a.golovkina@spbu.ru) – общие вопросы.