



**ПРОГРАММА**

**XXX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

***МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ  
В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ***

***ММТТ-30***

**Санкт-Петербург  
2017**

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Institute of Hydrodynamics Academy of Sciences of the Czech Republic  
Ангарская государственная техническая академия  
Астраханский государственный технический университет  
Белгородский государственный технологический университет  
Донской государственный технический университет  
Ивановский государственный химико-технологический университет  
Институт вычислительной математики РАН  
Институт проблем управления РАН  
Институт экспериментальной медицины (ФГБНУ «ИЭМ»)  
Казанский национальный исследовательский технологический университет  
Московский политехнический университет  
НОЦ ССО «Система» Санкт-Петербургского политехнического университета  
Межотраслевой инжиниринговый центр «МИР» СПбИА  
Общественный совет МинПромТорга по слаботочному оборудованию и системам  
Пензенская государственная технологическая академия  
Профессорское собрание г. Санкт-Петербурга, Общественное объединение  
Российская инженерная академия  
Российский химико-технологический университет  
Рязанский государственный радиотехнический университет  
Самарский государственный технический университет  
Санкт-Петербургская Инженерная Академия  
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)  
Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН  
Санкт-Петербургский политехнический университет  
Саратовский государственный технический университет  
Тамбовский государственный технический университет  
Тверской государственный технический университет  
Технический Комитет по стандартизации № 096 «Слаботочные системы»(Росстандарт)  
Федеральное УМО по укрупненной группе 09.00.00 "Информатика и вычислительная техника"  
Ярославский государственный технический университет

## **ПРОГРАММА**

**XXX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ**

**В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ**

**ММТТ-30**

**29 мая - 2 июня**

---

**Санкт-Петербург  
2017**

## ПРИГЛАШЕНИЕ

*Уважаемые коллеги!*

### Организационный комитет приглашает Вас принять участие в работе XXX Международной научной конференции “Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-30”

Конференция будет проходить 29 мая – 2 июня 2017 г. в следующих организациях

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)  
190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 26, СПбГТИ(ТУ)

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
195251, Россия, Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 29, СПбПУ



Прибытие и размещение участников ожидается с 29 мая 2017 г.

Информацию о конференции ММТТ-30 можно получить на сайте <http://mmtt30.sstu.ru>.

## **Работа конференции проводится по секциям:**

1. Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений
2. Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами
3. Математическое моделирование технологических и социальных процессов
4. Математическое моделирование и оптимизация в задачах САПР, аддитивных технологий, цифрового производства
5. Математические методы в задачах радиотехники, радиоэлектроники и телекоммуникаций, геоинформатики, авионики и космонавтики
6. Математические методы и интеллектуальные системы в робототехнике и мехатронике
7. Математические методы обработки больших данных (BigData)
8. Математические методы в медицине и биотехнологии
9. Математические методы обеспечения экологической безопасности
10. Компьютерная поддержка производственных и социальных процессов
11. Математические методы в экономике и гуманитарных науках
12. Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании
13. Обсуждение квалификационных работ
14. Симпозиум «Информационное и научно-методическое обеспечение многоуровневого образования»
15. Симпозиум «Инновационные технологии в производстве полимерных пленок» (посещение современного высокотехнологического производства Klöckner Pentaplast (СПб))
16. Симпозиум «Комплексная разработка инновационной системы управления на основе суперкомпьютерных технологий и высокотехнологичных отечественных слаботочных систем и комплексов при построении информационных и вычислительных сетей для развертывания «цифрового» пространства и производства в Арктической зоне Российской Федерации на период до 2020 года»
17. Выездное заседание ФУМО по направлениям подготовки "Информатика и вычислительная техника"

### **ШМУ-26**

1. Интеллектуализация управляемых технологических процессов
2. Информатизация технических систем и процессов

На конференции будут заслушаны пленарные доклады (до 30 минут), секционные (до 10 минут) и научные сообщения (до 5 минут).

Аудитории оснащены компьютерами и проекционным оборудованием

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ГУЛЯЕВ Юрий Васильевич	академик РАН, научный руководитель ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, д.ф.-м.н., проф. председатель Оргкомитета
ПЛЕВЕ Игорь Рудольфович	д.и.н., проф., ректор СГТУ, зам. председателя Оргкомитета
ШЕВЧИК Андрей Павлович	д.т.н., проф., ректор СПбГТИ(ТУ), зам. председателя Оргкомитета
BELAKHOV Valery	Dr., Senior Research Scientist Technion - Israel Institute of Technology Technion, Israel
KOHLERT Cristian	Prof.Dr., Group Direktor Special Proects ,Klockner Pentaplast Europe, Germany
KOHLERT Michael	Dr.-Ing., Head of IT & Automation, Mondi Gronau GmbH, Germany
REINIG Gunter	Prof., Dr., Ruhr University Bochum, Germany
RESHETILOVSKY Vladimir	Prof., Dr., Technical University of Dresden, Germany
SEAMUS J. Martin	Prof. of the Department of Medical Genetics at Trinity College in Dublin, Ireland
VLASÁK Pavel	Dr., Institute of Hydrodynamics AS CR, Czech Republic
АНДРЮШИН Александр Васильевич	д.т.н., проф., зав. каф. НИУ «МЭИ»
АНИСЬКИНА Нина Николаевна	к.т.н., проф. ректор ГАПМ
АРИСТОВА Наталья Игоревна	к.т.н., с.н.с. ИПУ, гл. редактор журнала «Автоматизация в промышленности»
БЕРЗОН Борис Павлович	Советник Председателя ТК по стандартизации № 096 , Росстандарт, зам. директора по развитию и проектной деятельности НОЦ ССО «Система» СПбПУ
БЫКОВ Дмитрий Евгеньевич	д.т.н., проф., ректор СамГТУ
ГАРТМАН Томаш Николаевич	д.т.н., проф., зав. каф. РХТУ
ГУРОВ Виктор Сергеевич	д.т.н., проф., ректор РГРТУ
ДЬЯКОНОВ Герман Сергеевич	д.т.н., проф., ректор КНИТТУ
ЗАБОРОВСКИЙ Владимир Сергеевич	д.т.н., проф., зав. каф., директор ин.-та СПбПУ
КАРПЕНКО Анатолий Павлович	д.ф.-м.н., проф., зав. каф. МГТУ имени Н.Э. Баумана
КИРЮШАТОВ Олег Александрович	Советник Председателя ТК по стандартизации № 096, Росстандарт, зам. ген. директора НОЦ ССО «Система» СПбПУ
КРАСНЯНСКИЙ Михаил Николаевич	д.т.н., проф., ректор ТГТУ
ЛОМОВ Александр Анатольевич	д.т.н., проф., ректор ЯГТУ
ЛЫСАК Владимир Ильич	академик РАН, д.т.н., проф., ректор ВГТУ
МАРТИНОВ Георги Мартинов	д.т.н., проф., зав. каф. МГТУ «Станкин»
МЕШАЛКИН Валерий Павлович	академик РАН, д.т.н., проф., директор ин.-та РХТУ
НЕВАЛЕННЫЙ Александр Николаевич	д.б.н., проф., ректор АГТУ
НОВИКОВ Дмитрий Александрович	чл.-корр. РАН, д.т.н., проф. директор ИПУ РАН
ОСАДЧИЙ Александр Иванович	д.т.н., проф. СПбПУ, 1-ый зам. ген. директора НП «Слаботочные, компьютерные и биомедицинские технологии», директор НОЦ ССО «Система»

ПАВЛОВСКИЙ Владимир Евгеньевич	гл.н.с., д.ф.-м.н., проф. Института прикладной математики им М.В. Келдыша
ПОКУСАЕВ Борис Григорьевич	чл.-корр. РАН, д.т.н., проф.
ПРОЛЕТАРСКИЙ Андрей Викторович	д.т.н., проф. декан МГТУ имени Н.Э. Баумана, председатель ФУМО
РЕЗЧИКОВ Александр Федорович	чл.-корр. РАН, д.т.н., проф., Президент ИПТМУ РАН
РЕЙНШТЕЙН Илья Григорьевич	председатель ТК по станд.-ии № 096 «Слаботочные системы», (Росстандарт), член ФМоС, предс. отрасл. отд. телекоммуникаций и слаботочных технологий ООО «Деловая Россия»
РОНЖИН Андрей Леонидович	д.т.н., проф., зам. директора СПИИРАН
СТАРОВЕРОВ Платон Васильевич	председатель РОО Ассоциации Полярников Санкт-Петербурга, зам. ген. директора Северо-Западной экологической компании
СЫСУЕВ Владимир Михайлович	к.б.н., в.н.с. ФГБУ НИИ экспериментальной медицины СЗО РАМН
ТВАРДОВСКИЙ Андрей Викторович	д.ф.м.-н., проф., ректор ТверГТУ
ТЫРТЫШНИКОВ Евгений Евгеньевич	академик РАН, д.т.н., проф., директор ИВМ РАН
УТКИН Лев Владимирович	д.т.н., проф., зам. проректора СПбПУ
ФЕДОТОВ Алексей Иванович	д.т.н., проф., Президент РОО «Санкт-Петербургская Инженерная академия», академик и вице-президент РИА
ФИЛИМОНОВ Николай Борисович	д.т.н., проф., гл. редактор журнала «Мехатроника, автоматизация, управление»
ЧИСТЯКОВА Тамара Балабековна	д.т.н., проф., зав. каф. СПбГТИ(ТУ), предс. ПС СПб
ШАРНИН Валентин Аркадьевич	д.х.н., проф., ректор ИГХТУ
ШЕСТОПАЛОВ Михаил Юрьевич	д.т.н., доц., проректор ЛЭТИ
ЮСУПБЕКОВ Надырбек Рустамбекович	академик АНУз, д.т.н., ТГТУ, Ташкент, Узбекистан

### ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

БОЛЬШАКОВ Александр Афанасьевич	д.т.н., проф. председатель
СТЕПАНОВ Михаил Федорович	д.т.н., проф. СГТУ – ученый секретарь
АБРАМОВ Геннадий Владимирович	д.т.н., проф., ВГУ
БАЛАКИРЕВ Валентин Сергеевич	д.т.н., проф.
БУЛДАКОВА Татьяна Ивановна	д.т.н., проф., МГТУ имени Н.Э. Баумана, ученый секретарь ФУМО по ИВТ
ДВОРЕЦКИЙ Дмитрий Станиславович	д.т.н., проф. ТГТУ
ЗИЯТДИНОВ Надир Низамович	д.т.н., проф., декан КНИТУ
КАЛАБИН Александр Леонидович	д.ф.-м.н., проф. ТверГТУ
КВЯТКОВСКАЯ Ирина Юрьевна	д.т.н., проф., директор ин.-та АстрГТУ
КОЧОРОВА Лариса Валерьяновна	д.м.н., проф. СПбГМУ им. акад. Павлова
ЛАБУТИН Александр Николаевич	д.т.н., проф., зав. кафедрой ИГХТУ
ЛИВШИЦ Михаил Юрьевич	д.т.н., проф., зав. каф. СамГТУ
НЕЙДОРФ Рудольф Анатольевич	д.т.н., проф., зав. кафедрой ДГТУ
ПОТАПОВА Родмонга Кондратьевна	д.филол.н., проф. директор ин.-та МГЛУ
ФИОНИК Ольга Владимировна	д.м.н., проф. ФГБУ СЗФМИЦ им. В.А. Алмазова
ЧИСТЯКОВА Тамара Балабековна	д.т.н., проф., зав. каф. СПбГТИ(ТУ)

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЧЛЕНЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ И ШМУ

**Ангарск** Бальчугов Алексей Валерьевич balchug@mail.ru  
**Астрахань** Щербатов Иван Анатольевич sherbatov2004@mail.ru  
**Березники** Беккер Вячеслав Филиппович bekker@bf.pstu.ac.ru  
**Благовещенск** Бушманов Александр Вениаминович bush29@mail.ru  
**Белгород** Бажанов Александр Геральдович all\_exe@mail.ru  
**Владимир** Макаров Руслан Ильич makarov.ruslan@gmail.com  
**Владивосток** Торгашев Андрей Юрьевич torgashov@iasp.dvo.ru  
**Волгоград** Щербаков Максим Владимирович maxim.shcherbakov@gmail.com  
**Воронеж** Абрамов Геннадий Владимирович agwl@yandex.ru  
**Иваново** Жуков Владимир Павлович zukov-home@yandex.ru  
Липин Александр Геннадьевич piaxt@isuct.ru  
**Иркутск** Асламова Вера Сергеевна aslamovav@yandex.ru  
**Казань** Зиятдинов Надир Низамович nnziat@yandex.ru  
**Киев** Безносик Юрий Александрович yu\_besnosyk@ukr.net  
**Минск** Хвошинская Людмила Аркадьевна ludmila.ark@gmail.com  
**Москва** Зубов Дмитрий Владимирович dvzubov@gmail.com  
Мерзликина Елена Игоревна MerzlikinaYI@mpei.ru  
**Новомосковск** Лопатин Александр Геннадьевич a\_lopatin@mail.ru  
**Новочеркасск** Фандеев Евгений Иванович eif@inbox.ru  
**Пермь** Мошев Евгений Рудольфович emoshev@uralpb.ru  
**Ростов-на-Дону** Нейдорф Рудольф Анатольевич ran\_pro@mail.ru  
**Рязань** Бухенский Кирилл Валентинович bukhensky.k.v@rsreu.ru  
**С.-Петербург** Новожилова Инна Васильевна CAD\_dept@technolog.edu.ru  
**Самара** Лившиц Михаил Юрьевич usat@samgtu.ru  
**Саратов** Пыльский Виктор Александрович pva\_jr@rambler.ru  
**Тамбов** Акулинин Евгений Игоревич akulinin-2006@yandex.ru  
**Тверь** Калабин Александр Леонидович akalabin@yandex.ru  
**Ташкент** Юсупбеков Азизбек Надырбекович Abekhimprom757@yandex.ru  
**Тюмень** Шигобаева Гульнара Нурчилаевна sgn@utmn.ru  
**Тула** Говоров Александр Алексеевич agovor49@tsu.tula.ru  
**Черноголовка** Бабак Владислав Николаевич tabor47@mail.ru  
**Ярославль** Балунув Александр Иванович balunov@mail.ru

## РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

		Заезд участников конференции	
<b>29 мая</b> понедельник	13:30	15:00	<b>Выездное заседание ФУМО по направлениям подготовки "Информатика и вычислительная техника", корп. __, ауд. __</b>
	15:30	18:30	<b>ФПК «Разработка рабочих программ по направлениям подготовки укрупненной группы специальностей «Информатика и вычислительная техника», корп. __, ауд. __</b>
	10:00	17:00	<b>Экскурсия по центру г. Санкт-Петербурга (от здания СПбГТИ(ТУ))</b> <b>Регистрация участников конференции</b> по адресу г. Санкт-Петербург, Московский проспект 26, каф. САПРиУ
<b>30 мая</b> вторник	9:00	10:00	<b>Регистрация участников конференции</b> по адресу г. Санкт-Петербург, Московский проспект 26, каф. САПРиУ
	10:00	13:00	<b>Пленарное заседание 1</b> <b>БОЛЬШАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ АУДИТОРИЯ (БФА) Корпус 3-4 А.</b> <b>Вход напротив корпуса А5. 3 этаж.</b>
	13:00	14:00	<b>Обед</b> Столовая СПбГТИ(ТУ). Экскурсия по СПбГТИ(ТУ).
	14:00	17:00	<b>Работа по секциям</b> (см. схема проведения ММТТ-30) Секция 15. Симпозиум «Инновационные технологии в производстве полимерных пленок»
	18:00	21:00	<b>Товарищеский ужин</b>
<b>31 мая,</b> среда	10:00	12:00	<b>Квалификационная секция</b> <b>БОЛЬШАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ АУДИТОРИЯ (БФА) Корпус 3-4 А.</b> <b>Вход напротив корпуса А5. 3 этаж</b>
	12:00	14:00	<b>Обед</b> Столовая СПбГТИ(ТУ). Экскурсия по СПбГТИ(ТУ).
	14:00	17:00	<b>Работа по секциям</b> (см. схема проведения ММТТ-30) Секция 14 Симпозиум «Информационное и научно-методическое обеспечение многоуровневого образования»
	14:00	19:00	<b>Экскурсия «Гранд макет России» (пешеходная от здания СПбГТИ(ТУ))</b>
	15:00	21:00	<b>Экскурсия в Константиновский дворец (Стрельна)</b>
<b>1 июня,</b> четверг	10:00	12:00	<b>Работа по секциям</b> (см. схема проведения ММТТ-30) Секция 16. Симпозиум «Комплексная разработка инновационной системы управления на основе суперкомпьютерных технологий и высокотехнологичных отечественных слаботочных систем и комплексов при построении информационных и вычислительных сетей для развертывания «цифрового» пространства и производства в Арктической зоне Российской Федерации на период до 2020 года»
	12:00	13:00	<b>Обед</b>



			Столовая СПбГТИ(ТУ).
	13:00	14:00	<b>Пленарное заседание 2</b> <b>БОЛЬШАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ АУДИТОРИЯ (БФА) Корпус 3-4 А.</b> <b>Вход напротив корпуса А5. 3 этаж.</b>
	14:00	19:00	Экскурсия «Гранд макет России» (пешеходная от здания СПбГТИ(ТУ))
	14:00	21:00	Экскурсия в Петергоф
<b>2 июня</b> <b>пятница</b>	10:00	15:00	Экскурсия в Пушкин (Екатерининский дворец)
	14:00	19:00	Экскурсия «Гранд макет России» (пешеходная от здания СПбГТИ(ТУ))
			Отъезд участников конференции

## **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1**

### **Открытие XXX Международной научной конференции “Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-30”**

Вторник, 30 мая, 10:00-13:00, БОЛЬШАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ АУДИТОРИЯ, Корпус 3-4 А.

#### **10:00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

Открытие конференции - ректор СПбГТИ(ТУ), проф., д.т.н., **Шевчик Андрей Павлович**;  
проректор по научной работе СПбГТИ(ТУ), проф., д.х.н. **Гарабаджиу Александр Васильевич**

10:10 – 10:30 зав. каф., СПбГТИ(ТУ), д.т.н., проф. **Чистякова Тамара Балабековна**  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ – ЦЕНТР АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. ИСТОРИЯ  
И ПЕРСПЕКТИВЫ.

10:30 – 11:00 Комитет по науке, Профессорское собрание. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ШКОЛЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА.

11:00 – 13:00 **Пленарные доклады**

## **РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ**

## **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 2**

Четверг, 1 июня, 13:00 – 14:00, БОЛЬШАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ АУДИТОРИЯ, Кор-  
пус 3-4 А.

### **Заккрытие XXX Международной научной конференции “Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-30”**

1. Выступление руководителей секций
2. Подведение итогов. Принятие резолюции конференции.

***ПРОГРАММА***

**XXX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ**