



**XXX Международная научная конференция
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В
ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ - ММТТ-30**

Петербургская конференция

30 мая – 2 июня 2017 г.

Минская конференция

10 – 12 октября 2017 г.

Саратовская ШМУ

25 – 27 октября 2017 г.

<http://mmtt30.sstu.ru>

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Организаторы конференции

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

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 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 ЯГТУ

ЛОМОВ Александр Анатольевич д.т.н., проф., ректор ЯГТУ

ЛЫСАК Владимир Ильич академик РАН, д.т.н., проф., ректор ВГТУ

МАРТИНОВ Георгий Мартинович 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 НИ «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 д.т.н., проф., ректор КНИТТУ

РЕЙНШТЕЙН Илья Григорьевич д.т.н., проф., зав. каф., директор ин.-та СПбПУ

РОНЖИН Андрей Леонидович Советник Председателя ТК по стандартизации № 096, Росстандарт, зам. ген. директора НОЦ ССО «Система» СПбПУ

СТАРОВЕРОВ Платон Васильевич д.т.н., проф., ректор ЯГТУ

СЫСУЕВ Владимир Михайлович д.т.н., проф., ректор ЯГТУ

ТВАРДОВСКИЙ Андрей Викторович д.т.н., проф., зав. каф. МГТУ «Станкин»

ТЫРТЫШНИКОВ Евгений Евгеньевич академик РАН, д.т.н., проф., директор ин.-та РХТУ

УТКИН Лев Владимирович д.б.н., проф., ректор АГТУ

ФЕДОТОВ Алексей Иванович чл.-корр. РАН, д.т.н., проф. директор ИПУ РАН

ФИЛИМОНОВ Николай Борисович д.т.н., проф. СПбПУ, 1-ый зам. ген. директора НИ «Слаботочные, компьютерные и биомедицинские технологии», директор НОЦ ССО «Система»

ЧИСТЯКОВА Тамара Балабековна гл.н.с., д.ф.-м.н., проф. Института прикладной математики им М.В. Келдыша

ШАРНИН Валентин Аркадьевич чл.-корр. РАН, д.т.н., проф.

ШЕСТОПАЛОВ Михаил Юрьевич д.т.н., проф. декан МГТУ имени Н.Э. Баумана, председатель ФУМО

ЮСУПБЕКОВ Надырбек Рустамбекович д.т.н., проф., ректор КНИТТУ

чл.-корр. РАН, д.т.н., проф., Президент ИПТМУ РАН

председатель ТК по стандарту № 096 «Слаботочные системы», (Росстандарт), член ФМоС, предс. отрасл. отд. телекоммуникаций и слаботочных технологий ООО «Деловая Россия»

д.т.н., проф., зам. директора СПИИРАН

председатель РОО Ассоциации Полярников Санкт-Петербурга, зам. ген. директора Северо-Западной экологической компании

к.б.н., в.н.с. ФГБУ НИИ экспериментальной медицины СЗО РАМН

д.ф.м.-н., проф., ректор ТверГТУ

академик РАН, д.т.н., проф., директор ИВМ РАН

д.т.н., проф., зам. проректора СПбПУ

д.т.н., проф., Президент РОО «Санкт-Петербургская Инженерная академия», академик и вице-президент РИА

д.т.н., проф., гл. редактор журнала «Мехатроника, автоматизация, управление»

д.т.н., проф., зав. каф. СПбГТИ(ТУ), предс. ПС СПб

д.х.н., проф., ректор ИГХТУ

д.т.н., доц., проректор ЛЭТИ

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 Набир 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.фил.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)

Место проведения

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) – секции 1 – 4, 6 – 14, ШМУ-26 190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 26, СПбГТИ(ТУ)

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого – секции 5, 6 195251, Россия, Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 29, СПбПУ

Цель проведения

- обсуждение научных достижений в области применения математических методов в технике и технологиях и современных направлений математического и компьютерного обеспечения технологических и технических систем;
- обмен знаниями и передовым опытом использования результатов научных исследований, представленных в материалах конференции;
- математических методов и моделей в технике и технологиях;
- развитие междисциплинарного, межрегионального и международного сотрудничества;
- поддержка подготовки научных кадров высшей квалификации, повышение квалификации профессорско-преподавательского состава;
- обмен передовым опытом в области подготовки высококвалифицированных кадров по информатике и вычислительной технике;
- ознакомление аспирантов, магистрантов, молодых ученых с проблемами и нерешенными задачами в области математического моделирования технологических процессов и технических объектов.

Перечень секций

- 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 слабых систем и комплексов при построении информационных и вычислительных сетей для развертывания «цифрового» пространства и производства в Арктической зоне Российской Федерации»

17. Выездное заседание ФУМО по направлениям подготовки "Информатика и вычислительная техника"

ШМУ-26

1. Интеллектуализация управляемых технологических процессов

2. Информатизация технических систем и процессов

Порядок работы

Доклады принимаются и рецензируются Программным комитетом, начиная с февраля до 15 мая 2017 г. Оргвзнос для принятых докладов составляет 1 500 руб. на русском языке и 5 000 руб. на английском языке. Объем статьи – не более 6 стр. Авторы получают доклады в виде электронного макета (титульные листы сборника приводятся на сайте в пункте «Сборник конференции», собственно статья размещается в электронном кабинете автора). Для получения CD-диска тома или бумажного варианта соответствующего тома (всего согласно договору с РИНЦ выпускается 12 томов) стоимость оргвзноса увеличивается на 180 руб. С аспирантов и магистрантов оргвзнос не взимается, при условии публикации без соавторов. Материалы включаются в сборник трудов и

предоставляются авторам только при оплате оргвзноса.

Справки можно получить в СПбГТИ(ТУ) – Ремизова Ольга Александровна: remizova-oa@bk.ru, тел.: +7-921-448-46-98).

Правила оформления текстов докладов размещены на сайте конференции: <http://mmtt30.sstu.ru> с соответствующим шаблоном и примером и учитывают требования РИНЦ.

Отобранные Программным комитетом доклады могут быть опубликованы в 13-м томе на английском языке. В этом случае необходимо приложить к обязательному экземпляру дополнительный (на английском языке, оформленный в соответствии с требованиями (см. сайт), в электронном виде и твердой копии), авторское соглашение на публикацию (IEEE Copyright Form – см. сайт).

По итогам конференции расширенный вариант доклада с видоизменным названием может быть опубликован в журналах из Перечня ВАК (условия размещены на сайте).

Для участия в предусмотренной Оргкомитетом конференции культурной программе необходимо в электронном кабинете автора(ов) оформить соответствующую заявку.

Порядок представления материалов на ММТТ-30, ШМУ-26. В состав материалов входят: текст доклада на конференцию или на ШМУ; сведения об авторах (Ф.И.О., ученая степень и звание, должность и место работы, адреса, телефоны, E-mail; номер секции, для которой подготовлены материалы); город, в котором автор получит печатный вариант трудов конференции (в анкете при регистрации на сайте следует выбрать город из списка: { Санкт-Петербург, Москва, Минск, Саратов, город регионального представителя, по почте (с оплатой почтовых расходов – ориентировочно 150 рублей)}).

Возможные способы представления материалов. Автор (авторы) самостоятельно размещает материалы на сайте <http://mmtt30.sstu.ru> и получает подтверждение регистрации на сайте по электронной почте (предпочтительный вариант).

Материалы в формате RTF или DOC по e-mail передаются одному (ближайшему) региональному члену или представителю Программного комитета, который размещает их на сайте <http://mmtt30.sstu.ru> и получает подтверждение регистрации по электронной почте (исключительный вариант, по договоренности автора с региональным представителем или ПК).

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 Щербakov 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 Хвощинская 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 gan_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