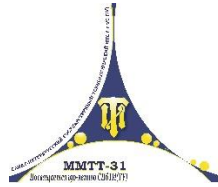
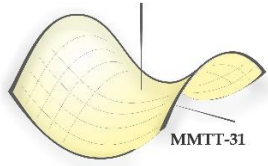


Посвящается 190-летию СПбГТИ(ТУ)



Международная научная  
мультиконференция

**XXXI Международная научная  
конференция  
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В  
ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ - MMTT-31**

**2018 IEEE Northwest Russia Conference  
on Mathematical Methods in Engineering  
and Technology (MMET NW 2018)**

10 – 14 сентября 2018 г.  
<http://mmtt.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  
Белорусский государственный  
аграрный технический университет  
Белорусский государственный  
технологический университет  
Белорусский национальный  
технический университет

Белорусский государственный  
университет  
Белорусский государственный  
университет информатики и  
радиоэлектроники  
Донской государственный технический  
университет  
Ивановский государственный химико-  
технологический университет  
Институт вычислительной математики РАН  
Институт проблем управления РАН  
Казанский национальный  
исследовательский технологический  
университет  
Московский политехнический  
университет  
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-Петербургский государственный  
технологический институт (технический  
университет)  
Санкт-Петербургский государственный  
электротехнический университет «ЛЭТИ»  
Санкт-Петербургский институт  
информатики и автоматизации РАН  
Санкт-Петербургский политехнический  
университет  
Саратовский государственный  
технический университет  
Тамбовский государственный  
технический университет  
Тверской государственный технический  
университет  
Федеральное УМО по укрупненной группе  
09.00.00 "Информатика и вычислительная  
техника"  
Ярославский государственный  
технический университет

### Организационный комитет

ГУЛЯЕВ Юрий  
Васильевич,  
председатель  
Оргкомитета

академик РАН, научный  
руководитель ИРЭ  
им. В.А. Котельникова  
РАН, д.ф.-м.н., проф.

### Заместители председателя Оргкомитета:

БАТУРА Михаил Павлович	д.т.н., проф., ректор БГУИР
ВОЙТОВ Игорь Витальевич	д.т.н., проф., ректор БГТУ
КОРОЛЬ Андрей Дмитриевич	д.п.н., проф. ректор БГУ
ПЛЕВЕ Игорь Рудольфович	д.и.н., проф., ректор СГТУ
ХАРИТОНЧИК Сергей Васильевич	д.т.н., проф., ректор БНТУ
ШЕВЧИК Андрей Павлович	д.т.н., проф., ректор СПбГТИ(ТУ)
ШИЛО Иван Николаевич	д.т.н., проф., ректор БГАТУ

### Члены Организационного комитета

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 of Czech Academy of Sciences, Czech Republic
АНДРЮШИН Александр Васильевич	д.т.н., проф., зав. каф. НИУ «МЭИ»
АРИСТОВА Натаалья Игоревна	к.т.н., с.н.с. ИПУ, гл. редактор журнала

**БЫКОВ Дмитрий Евгеньевич** «Автоматизация в промышленности» д.т.н., проф., ректор СамГТУ

**ВЕРШИНА Георгий Александрович** д.т.н., проф., зав. каф. РХТУ

**ГАРТМАН Томаш Николаевич** д.т.н., проф., ректор РГРТУ

**СЕРГЕЕВИЧ ЮШКО Сергей Владимирович** д.т.н., проф., ректор КНИТУ

**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

**КРАСНЯНСКИЙ Михаил Николаевич** д.т.н., проф., ректор ТГТУ

**СТЕПАНОВА Елена Олеговна** к.э.н., доц., и.о. ректора ЯГТУ

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

**МАЖУГА Александр Георгиевич** д.х.н., ректор РХТУ имени Д.И. Менделеева

**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

**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

**РОНЖИН Андрей Леонидович** д.т.н., проф., врио. директора СПИИРАН

**ТВАРДОВСКИЙ Андрей Викторович** д.ф.м.-н., проф., ректор ТверГТУ

**ТРОФИМЕНКО Евгений Евгеньевич** к.ф.-м.н., доц. декан БНТУ, Беларусь

**ТЫРТЫШНИКОВ Евгений Евгеньевич** академик РАН, д.т.н., проф., директор ИВМ РАН

**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., зав. каф. 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.

**БУДАКОВА Татьяна Ивановна** д.т.н., проф., МГТУ имени Н.Э. Баумана, ученый секретарь ФУМО по ИВТ

**ДВОРЕЦКИЙ Дмитрий Станиславович** д.т.н., проф. ТГТУ

**ДЛИ Максим Иосифович** д.т.н., проф. зам. директора филиала НИУ «МЭИ»

**ЗИЯТДИНОВ Надир Низамович** д.т.н., проф., декан КНИТУ

**КАЛАБИН Александр Леонидович** д.ф.-м.н., проф. ТверГТУ

**КРАВЕЦ Алла Григорьевна** д.т.н., проф. ВолГТУ

**КВЯТКОВСКАЯ Ирина Юрьевна** д.т.н., проф., директор ин-та АстрГТУ

**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

**ЧИСТЯКОВА Тамара Балабековна** д.т.н., проф., зав. каф. СПбГТИ(ТУ)

**ЩЕРБАКОВ Максим Владимирович** д.т.н., проф. зав. каф. ВолГТУ

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

### 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 в медицине, биотехнологии и экологии
8. Математические методы в экономике и гуманитарных науках
9. Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании
10. Обсуждение квалификационных работ

## ШМУ

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

## Порядок работы

Заявки на доклады на Петербургскую конференцию принимаются и рецензируются Программным комитетом, начиная с февраля по 10 мая 2018 г. Оргвзнос для принятых докладов составляет 1 000 руб. (для белорусских авторов 20 белорусских рублей). Объем статьи – 4 стр. (каждая дополнительная страница – 250 руб., общий объем – не более 8 стр.), Авторы получают статьи 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 250 руб. Организационный взнос за доклады, авторами которых являются только студенты, магистранты, аспиранты (при условии предоставления ими справки из организации, в которой осуществляется обучение) составляет 750 руб. за 4 стр. Остальные оплаты остаются неизменными. Материалы включаются в сборник трудов ISSN 2587-9049 и предоставляются авторам только при оплате оргвзноса.

Справки можно получить в СПбГТИ(ТУ) – Ремизова Ольга Александровна: remizova-ol@bk.ru, тел.: +7-921-448-46-98); в Беларуси, БГАТУ - Хвощинская Людмила Аркадьевна (ludmila.ark@gmail.com); раб. тел.: +3-751-736-981-22; моб. +37529 255 74 74.

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

Одновременно с ММТТ-31 проводится конференция 2018 IEEE Northwest Russia Conference on Mathematical Methods in Engineering and Technology (MMET NW 2018) – 2018 IEEE Северо-Западная конференция

России по математическим методам в технике и технологиях (СЗКР ММТТ 2018) по первым 8-и секциям ММТТ-31 (см. отдельное информационное письмо). Английский вариант статьи (4 стр.) размещается в IEEE Xplore (ISBN 978-1-5386-5824-6) с последующей индексацией Scopus. Стоимость публикации ориентировочно 5 500 руб.

Расширенный вариант доклада с видеоизмененным названием может быть опубликован в журналах из Перечня ВАК (условия размещены на сайте, пункт меню «Журналы – информационные спонсоры» <http://mmtt.sstu.ru/mmtt-31.nsf/pages/journals>).

Более детально порядок, ключевые даты и требуемые материалы для 3-х вариантов публикаций ММТТ-31 представлены в Регламенте участия в конференции, который размещен на сайте.

**Порядок представления материалов на ММТТ-31, ШМУ.** Автор(ы) при регистрации на сайте <http://mmtt.sstu.ru/> размещает материалы и получает подтверждение по электронной почте. В состав материалов входят: заявка (аннотация), сведения об авторах, текст доклада на конференцию или на ШМУ в виде статьи в форматах .doc и .pdf. При этом также автор выбирает вариант получения статьи, представляющий любое сочетание из следующего списка: {электронный макет в кабинете автора; CD-диск; бумажный том}. В последнем случае указывается город, в котором автор получит печатный вариант трудов конференции: необходимо выбрать город из списка: {Санкт-Петербург, Москва, Минск, Саратов, город регионального представителя}.

Оплата оргвзноса может выполнена тремя способами: непосредственно автором, через регионального представителя, через организацию (см. инструкцию по оплате на сайте конференции). Оплата осуществляется только при получении подтверждения приема статьи к опубликованию.

**Региональные члены и  
представители Программного  
комитета конференции и ШМУ**

**Ангарск** Бальчугов Алексей  
Валерьевич balchug@mail.ru  
**Архангельск** Юфрякова Ольга  
Алексеевна yufryakova@mail.ru  
**Астрахань** Ханова Анна Алексеевна  
akhanova@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@iacr.dvo.ru  
**Волгоград** Щербakov Максим  
Владимирович  
maxim.shcherbakov@gmail.com  
**Воронеж** Абрамов Геннадий  
Владимирович agwl@yandex.ru  
**Иваново** Липин Александр  
Геннадьевич piact@isuct.ru  
**Иркутск** Асламова Вера Сергеевна  
aslamovav@yandex.ru  
**Казань** Зиятдинов Надир Низамович  
nnziat@yandex.ru  
**Камышин** Степанченко Илья  
Викторович stilvi@mail.ru  
**Киев** Безносик Юрий Александрович  
yu\_besnosyk@ukr.net  
**Липецк** Сараев Павел Викторович  
psaraev@yandex.ru  
**Минск** Хвоцинская Людмила  
Аркадьевна ludmila.ark@gmail.com  
**Москва** Зубов Дмитрий  
Владимирович dvzubov@gmail.com  
Мерзликина Елена Игоревна  
MerzlikinaYI@mpei.ru  
Щербатов Иван Анатольевич  
sherbatov2004@mail.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  
**Таганрог** Гайдук Анатолий Романович  
gaiduk\_2003@mail.ru  
**Тамбов** Акулинин Евгений Игоревич  
akulinin-2006@yandex.ru  
**Ташкент** Юсупбеков Азизбек  
Надырбекович  
Abekhimprom757@yandex.ru  
**Тверь** Калабин Александр Леонидович  
akalabin@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