

## Международная научная мультikonференция

«Математические методы  
в технике и технологиях - ММТТ-34»

«Cyber-physical systems design and modelling»  
(CyberPhy-2021)

«Кибер-физические системы: проектирование и  
моделирование»

<http://mmtt.sstu.ru>



### Основные направления работы конференции ММТТ-34:

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. Математические и инструментальные методы технологий Индустрии 4.0
11. Обсуждение квалификационных работ
12. ШМУ-1 Интеллектуализация управляемых технологических процессов
13. ШМУ-2 Информатизация технических систем и процессов

## Место проведения конференции:

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

## Основные цели проведения ММТТ-34 :

- обсуждение проблем и 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, в т.ч. поддержанных грантами РФФИ;
- развитие междисциплинарного, межрегионального и международного сотрудничества;
- ознакомление аспирантов, магистрантов, молодых ученых с проблемами и нерешенными задачами в области математического моделирования технологических процессов и технических объектов.

14. Симпозиум, посвященный 80-летию академика Мешалкина В.П.

«Математические и интеллектуально-вычислительные методы цифровизированного инжиниринга и логистического управления эксплуатацией энергоресурсоэффективных экологически безопасных нефтегазохимических технологий»

### Регламент работы ММТТ-34

предусматривает проведение пленарных и секционных заседаний, круглый стол по работе диссертационных советов с участием экспертов ВАК.

### Типы сообщений на конференциях

Пленарные, секционные и устные доклады.

### Официальные языки конференций:

русский, английский

### Публикация и индексация статей в БД:

**ММТТ-34:** в сборнике трудов конференции ISSN 2587-9049, в БД РИНЦ (4-8 стр.), DOI;

**CyberPhy-2021:** в коллективной научной монографии издательства Springer (10-12 стр.), в Scopus (англ.)

### Наиболее важные даты:

Регистрация статьи на сайте ..... 31 марта 2021

Уведомление о принятии ..... 10 мая 2021

Оплата оргвзноса, предоставление окончательного варианта статьи ..... 15 мая 2021



## Основные цели проведения CyberPhy-2021:

- анализ и систематизация современных достижений науки и техники в области широкого круга проблем, связанных с моделированием и проектированием кибер-физических систем;
- обсуждение междисциплинарных подходов, объединяющих кибернетику, мехатронику, теорию и практику управления конкретными процессами, интернет-вещей и других средств сбора обработки потоков данных и управления;
- создание благоприятных условий для обмена результатами исследований для российских и зарубежных ученых.



## Основные направления работы конференции CyberPhy-2021:

1. Проектирование кибер-физических систем (Design of Cyber-physical systems)
2. Моделирование кибер-физических систем и цифровых двойников Cyber-physical systems and Digital Twins)
3. Интеллектуальное управление кибер-физическими системами (Intelligent Control of Cyber-physical systems)
4. Интернет вещей для промышленных кибер-физических систем (IoT for Industrial Cyber-physical systems)
5. Промышленная кибербезопасность (Industrial Cybersecurity)
6. Инженерное образование для разработки кибер-физических систем (Engineering education for Cyber-physical systems development)
7. Society 5.0: Cyberspace for advanced human-centered society (Общество 5.0: киберпространство для развитого общества, ориентированного на человека)

### Контактная информация для справок, регистрации докладчиков и участников

Официальный сайт СПбПУ:

<https://www.spbstu.ru/>

Сайт информационной поддержки и регистрации участников: <http://mmtt.sstu.ru>

Ученый секретарь Петербургской конференции:

Курочкин Михаил Александрович, зам. зав. каф. СПбПУ, проф.: [kurochkin.m@gmail.com](mailto:kurochkin.m@gmail.com),  
моб.: +7-921-926-67-90, раб. +7-812-552-65-21

По вопросам технической поддержки сайта:  
e-mail: [vova@sstu.ru](mailto:vova@sstu.ru)

## Информационные спонсоры

1. Автоматизация процессов управления
2. Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Управление, вычислительная техника и информатика
3. Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия «Приборостроение»
4. Вестник Самарского государственного технического университета. Серия «Технические науки»
5. Вестник Тамбовского государственного технического университета
6. Вестник технологического университета
7. Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета)
8. Информационные технологии
9. Мехатроника, автоматизация, управление
10. Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии / высокие технологии и др.
11. Прикладная математика и вопросы управления
12. Программная инженерия
13. Системы управления и информационные технологии



Международная научная мультиконференция:

**ММТТ-34 + CyberPhy-2021**



**ПОЛИТЕХ**  
Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого



Санкт-Петербург, 31 мая - 4 июня 2021