



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
(ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

ST. PETERSBURG STATE
TECHNOLOGICAL INSTITUTE
(TECHNICAL UNIVERSITY)

190th лет
со дня
основания
anniversary

MMET NW

IEEE NORTHWEST RUSSIA CONFERENCE
ON MATHEMATICAL METHODS
IN ENGINEERING AND TECHNOLOGY

2018 September, 10-14

PROGRAMME



Saint Petersburg, 2018



РОССИЙСКАЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ СЕКЦИЯ IEEE
THE IEEE RUSSIA NORTH WEST SECTION

Institute of Electrical and Electronic Engineers

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

GENERAL INFORMATION

RUSSIAN FOUNDATION FOR BASIC RESEARCH (RFBR)



Санкт-Петербургский
государственный технологи-
ческий институт
(технический университет)

St. Petersburg State Institute of
Technology
(Technical University)
“SPSIT”



Санкт-Петербургский госу-
дарственный электротехниче-
ский университет «ЛЭТИ»
им. В. И. Ульянова (Ленина)

St. Petersburg Electrotechnical
University “LETI”



Санкт-Петербургский
институт информатики и
автоматизации
РАН

St. Petersburg Institute for
Informatics and
Automation of the Russian
Academy of Sciences

ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ **PROGRAM OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE**

IEEE NORTHWEST RUSSIA CONFERENCE ON **MATHEMATICAL METHODS IN ENGINEERING AND** **TECHNOLOGY**

MMET NW 2018

*Конференция проводится при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований*

Санкт-Петербург / St. Petersburg

2018

Организаторы конференции

- Министерство образования и науки РФ,
- Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет),
- Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина),
- Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук,
- Российская Северо-Западная секция IEEE.

Международный программный комитет:

Проф. Ю.В. ГУЛЯЕВ - академик РАН, научный руководитель ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Россия - Председатель;

Проф. А.П. ШЕВЧИК, ректор СПбГТИ(ТУ), Россия - заместитель председателя;

Проф. И.Р. ПЛЕВЕ, ректор СГТУ, Россия - заместитель председателя

Члены международного программного комитета:

- Dr. V. BELAKHOV, Israel
- Prof. C. KOHLERT, Germany
- Dr. M. KOHLERT, Germany
- Prof. G. REINIG, Germany
- Prof. V. RESHETILOVSKY, Germany
- Prof. M. SEAMUS, Ireland
- Dr. P. VLASAK, Czech Republic
- Проф. А.В. АНДРЮШИН, Россия
- Д-р Н.И. АРИСТОВА, Россия
- Проф. Т.Н. ГАРТМАН, Россия
- Проф. В.С. ГУРОВ, Россия
- Проф. А.П. КАРПЕНКО, Россия
- Проф. А.А. ЛОМОВ, Россия
- Проф. В.И. ЛЫСАК, Россия
- Проф. Г.М. МАТИНОВ, Россия
- Проф. В.П. МЕШАЛКИН, Россия
- Проф. Д.А. НОВИКОВ, Россия
- Проф. В.Е. ПАВЛОВСКИЙ, Россия
- Проф. Б.Г. ПОКУСАЕВ, Россия
- Проф. А.В. ПРОЛЕТАРСКИЙ, Россия
- Проф. А.Ф. РЕЗЧИКОВ, Россия
- Проф. А.Л. РОНЖИН, Россия
- Проф. А.В. ТВАРДОВСКИЙ, Россия
- Д-р Е.Е. ТРОФИМЕНКО, Беларусь
- Проф. Е.Е. ТЫРТЫШНИКОВ, Россия
- Проф. Н.Б. ФИЛИМОНОВ, Россия
- Проф. Т.Б. ЧИСТЯКОВА, Россия
- Проф. В.А. ШАРНИН, Россия
- Д-р С. О. ШАПОШНИКОВ, Россия
- Д-р М.Ю. ШЕСТОПАЛОВ, Россия
- Д-р Н.Р. ЮСУПБЕКОВ, Узбекистан

Организационный комитет:

Председатель: Проф. Т. Б. ЧИСТЯКОВА, Россия

Зам. председателя: Проф. А. А. БОЛЬШАКОВ, Россия

Члены Оргкомитета:

- Проф. Б. В. СОКОЛОВ, Россия
- Д-р О. А. РЕМИЗОВА, Россия
- О.Н. ЖУРАВЛЕВА, Россия
- И.В. НОВОЖИЛОВА, Россия

Organizers

- Ministry for Education and Science of the Russian Federation,
- St. Petersburg State Technological Institute (Technical University),
- St. Petersburg Electrotechnical University "LETI",
- St. Petersburg Institute for Informatics and Automation of the Russian Academy of Sciences,
- IEEE Russia North West Section.

International Program Committee:

Chairman:

Prof. Yury GULYAEV, Academician RAS, Russia

Vice chairmans:

Prof. Andrey SHEVCHIK, Russia

Prof. Igor PLEVE, Russia

Members

- Dr. V. BELAKHOV, Israel
- Prof. C. KOHLERT, Germany
- Dr. M. KOHLERT, Germany
- Prof. G. REINIG, Germany
- Prof. V. RESHETILOVSKY, Germany
- Prof. M. SEAMUS, Ireland
- Dr. P. VLASAK, Czech Republic
- Prof. Alexander ANDRYUSHIN, Russia
- PhD. Natalya ARISTOVA, Russia
- Prof. Tamas GARTMAN, Russia
- Prof. Victor GUROV, Russia
- Prof. Anatoly KARPENKO, Russia
- Prof. Alexander LOMOV, Russia
- Prof. Vladimir LYSAK, Russia
- Prof. Georgy MARTINOV, Russia
- Prof. Valery MESHALKIN, Russia
- Prof. Dmitry NOVIKOV, Russia
- Prof. Vladimir PAVLOVSKY, Russia
- Prof. Boris POKUSAEV, Russia
- Prof. Andrey PROLETARSKY, Russia
- Prof. Alexander REZCHIKOV, Russia
- Prof. Andrey RONZHIN, Russia
- Prof. Andrey TVARDOVSKY, Russia
- Dr. Evgeny TROFIMENKO, Republic of Belarus
- Prof. Evgeny TYRTYSHNIKOV, Russia
- Prof. Nikolay FILIMONOV, Russia
- Prof. Tamara CHISTYAKOVA, Russia
- Prof. Valentin SHARNIN, Russia
- Dr. Sergey SHAPOSHNIKOV, Russia
- Dr. Mikhail SHESTOPALOV, Russia
- Dr. Alibek YUSUPBEKOV, Uzbekistan

Organizing Committee:

Chairwoman:

Prof. Tamara Chistyakova, Russia

Vice-chairman:

Prof. Alexander BOLSHAKOV, Russia

Members of Organizing Committee:

- Prof. Boris SOKOLOV, Russia
- Dr. Olga REMIZOVA, Russia
- Ms. Olga ZHURAVLEVA, Russia
- Ms. Inna NOVOZHILOVA, Russia

ПРИГЛАШЕНИЕ
Уважаемые коллеги!

**Организационный комитет приглашает Вас принять участие в работе
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ММЕТ NW 2018**

Конференция будет проходить 10 – 14 сентября 2018 г. по адресу:

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

INVITATION

Dear colleagues!

**The Organizing Committee invites You to take part in the work of
INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE MMET NW 2018**

The conference will be held on September 10 – 14, 2018 at:

St. Petersburg State Institute of Technology
190013, Russia, Saint-Petersburg, Moskovsky av., 26, SPSIT



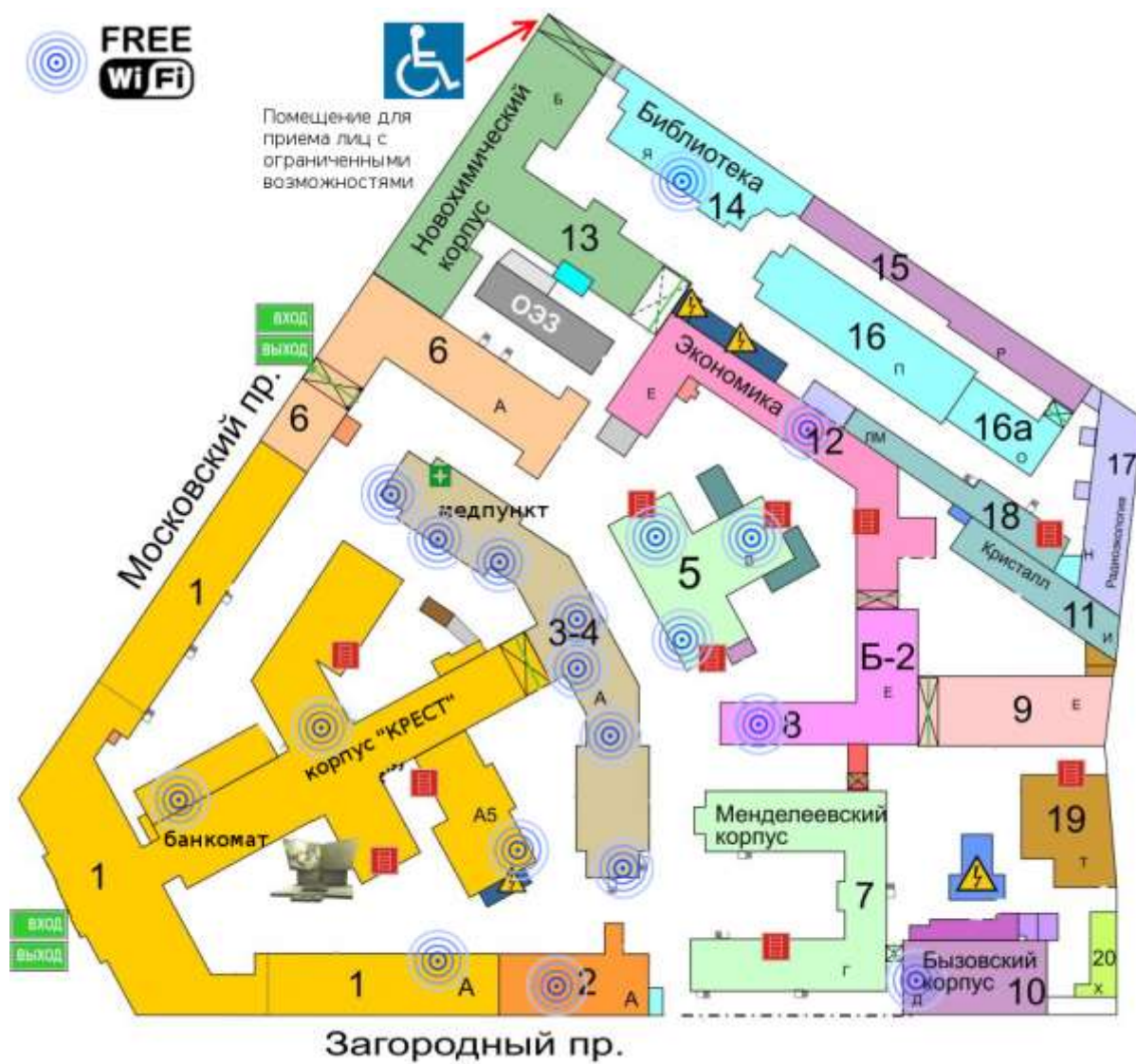
Прибытие и размещение участников ожидается с 10 сентября 2018 г.

Информацию о конференции можно получить на сайте <https://mmet.eltech.ru>

Arrival and accommodation of participants is expected from 10 September 2018.

Information about the conference is available on the website <https://mmet.eltech.ru>

Схема института / Institute map



ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ММЕТ NW 2018

PLENARY SESSIONS
INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE MMET NW 2018

Вторник, 11 сентября, 10:00 – 16:00, АКТОВЫЙ ЗАЛ
Tuesday, September 11, 10:00 – 16:00, Assembly Hall

10:00 – 10:15 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ / OPENING OF THE CONFERENCE

1) Открытие конференции – **Шевчик Андрей Павлович**, ректор СПбГТИ(ТУ), д.т.н.
Opening of The Conference – **Shevchik Andrey Pavlovich**, Rector of SPSIT, Dr. Sc.

2) Приветственное слово **Максимцева Игоря Анатольевича**, ректора СПбГЭУ, председателя регионального отделения Профессорского собрания России, д.э.н., проф.

Welcoming speech of **Maksimtsev Igor Anatolievich**, Rector of St. Petersburg State University of Economics, Chairman of the Regional Branch of the Professorial Assembly of Russia, Dr. Sc., Prof

3) Приветственное слово **Ронжина Андрея Леонидовича**, директора СПИИРАН, д.т.н., проф. РАН

Welcoming speech of **Ronzhin Andrey Leonidovich**, Director of St. Petersburg Institute for Informatics and Automation of the Russian Academy of Sciences, Dr. Sc., Prof. Russian Academy of Sciences

4) Приветственное слово **Тупика Виктора Анатольевича**, проректора по развитию СПбГЭТУ «ЛЭТИ», д.т.н., проф.

Welcoming speech of **Tupik Victor Anatolievich**, Vice-Rector for Development of St. Petersburg Electrotechnical University “LETI”, Dr. Sc., Prof.

5) Приветственное слово **Шестопалова Михаила Юрьевича**, члена международного Программного комитета, председателя Российской Северо-Западной секции IEEE, зав. кафедрой автоматики и процессов управления СПбГЭТУ «ЛЭТИ», д.т.н., доц.

Welcoming speech of **Shestopalov Michael Yur'yevich**, member of the International Program Committee, Chairman of the Russian North-Western section of the IEEE, Head of the Automation and Control Processes Department of St. Petersburg Electrotechnical University “LETI”, Dr. Sc., Docent.

6) Приветственное слово **Dr. C. Kohlert**, Group Director Special Projects of Klöckner Pentaplast Europe GmbH & Co.KG, Почетного профессора СПбГТИ(ТУ) и **Prof. G. Reinig**, профессора Ruhr-Universitaet Bochum, Почетного доктора СПбГТИ(ТУ), членов Международного оргкомитета ММЕТ

Welcoming speech of **Dr. C. Kohlert**, Group Director Special Projects of Klöckner Pentaplast Europe GmbH & Co.KG, Honorary Professor of SPSIT and **Prof. G. Reinig**, Professor (ret.) of Ruhr-Universitaet Bochum, Germany, Honorary Doctor of SPSIT, members of the International Organizing Committee of the International Scientific Conference ММЕТ

7) Приветственное слово **Большакова Александра Афанасьевича**, председателя Программного комитета Международной научной конференции ММТТ-31, зам. председателя Оргкомитета Международной научной конференции ММЕТ, проф. СПбГТИ(ТУ) и СПбПУ, д.т.н., проф.

Welcoming speech of **Bolshakov Alexander Afanasievich**, Chairman of the Program Committee of the International Scientific Conference ММТТ-31, Deputy Chairman of the Organizing Committee of the International Scientific Conference ММЕТ, Prof. of SPSIT and SPbPU, Dr. Sc.

1.	<p>Гарабаджиу Александр Васильевич, проректор по научной работе СПбГТИ(ТУ), д.т.н., проф.</p> <p>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ НА РУБЕЖЕ XX-XXI ВЕКОВ</p> <p>Garabadgiu Alexander Vasilievich, Vice-rector for Scientific Work of SPSIT, Dr. Sc., Prof.</p> <p>TECHNOLOGICAL INSTITUTE AT THE ABROAD OF THE XX-XXI CENTURIES</p> <p>Чистякова Тамара Балабековна, председатель Оргкомитета ММЕТ, зам. председателя регионального отделения Профессорского собрания России, д.т.н., проф., зав. каф. СПбГТИ(ТУ), Щербинина Ольга Викторовна, директор Музея СПбГТИ(ТУ)</p> <p>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕВОЛЮЦИИ</p> <p>Chistyakova Tamara Balabekovna, Chair of the Organizing Committee ММЕТ, Vice-Chairman of the Regional Branch of the Professorial Assembly of Russia, Dr. Sc., Prof., Head of the Department SPSIT, Shcherbinina Olga Viktorovna, Director of the Museum of SPSIT</p> <p>TECHNOLOGICAL INSTITUTE AND INDUSTRIAL REVOLUTIONS</p>
2.	<p>Dr. F. Kleinert, Group Direktor product and process technology special films, Klöckner Pentaplast Europe GmbH & Co. KG. Dr. C. Kohlert, Group Director Special Projects of Klöckner Pentaplast Europe GmbH & Co.KG, Honorary Professor of SPSIT</p> <p>THE RESULTS OF COOPERATION BETWEEN KLÖCKNER PENTAPLAST GROUP AND SAINT-PETERSBURG STATE INSTITUTE OF TECHNOLOGY</p> <p>BIG DATA ANALYSIS IN THE PRODUCTION OF POLYMERIC FILMS</p>
3.	<p>Фридман Григорий Морицович, профессор СПбГЭУ, д.т.н.</p> <p>ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ</p> <p>Fridman Grigory Moritsovich, Prof. of St. Petersburg State University of Economics, Dr. Sc.</p> <p>APPLIED MATHEMATICS FOR MODERN ECONOMICAL PROBLEMS</p>

4.	<p>Аниськина Нина Николаевна, ректор ГАПМ имени Н.П. Пастухова, к.т.н., доц.</p> <p>О МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОЕКТАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ ПРОМЫШЛЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА ИМЕНИ Н.П. ПАСТУХОВА В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ, НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНИВЕРСИТЕТОВ.</p> <p>Aniskina Nina Nikolaevna, rector of the Pastukhov State Academy of Industrial Management (Pastukhov Academy), PhD, Docent</p> <p>ON INTERNATIONAL PROJECTS OF THE PASTUKHOV STATE ACADEMY OF INDUSTRIAL MANAGEMENT (PASTUKHOV ACADEMY) IN THE FIELD OF QUALITY MANAGEMENT OF EDUCATIONAL, SCIENTIFIC AND INNOVATIVE ACTIVITY OF UNIVERSITIES.</p>
5.	<p>Славин Олег Анатольевич, д.т.н., г.н.с. ФГУ ФИЦ «Информатика и управление» РАН.</p> <p>ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «ИНФОРМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ» РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК.</p> <p>КЛАССИФИКАЦИЯ РАСПОЗНАННЫХ СТРАНИЦ ДЕЛОВЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА TEMPLATE MATCHING</p> <p>Slavin Oleg Anatolievich, Dr. Sc., Chief Researcher of Federal Research Center «Computer Science and Control» of Russian Academy of Sciences</p> <p>MAIN RESEARCH DIRECTIONS OF FEDERAL RESEARCH CENTER «COMPUTER SCIENCE AND CONTROL» OF RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES</p> <p>CLASSIFICATION OF RECOGNIZED PAGES OF OFFICIAL PAPERS BASED ON THE TEMPLATE MATCHING METHOD</p>
6.	<p>Dieter W. Liepsch, Prof., Dr. Department of Building Services Engineering Munich University of Applied Sciences Munich, Germany,</p> <p>Sergey Vladimirovich Frolov, Prof., Dr., Sergey Vyacheslavovich Sindeev, Dr., Anton Yurievich Potlov, Dr. Department of Biomedical Engineering Tambov State Technical University</p> <p>SCIENTIFIC DIRECTIONS OF UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES MUNICH, GERMANY. MATHEMATICAL MODELING OF BLOOD FLOW AT BIFURCATION OF CEREBRAL ARTERY WITH HIGH DEGREE OF STENOSIS.</p>

7.	<p>Уткин Лев Владимирович, д.т.н., проф. кафедры «Телематика (при ЦНИИ РТК)» СПбПУ.</p> <p>НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПЕТРА ВЕЛИКОГО В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ.</p> <p>ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ВЫБОРА ЛЕЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ КАСКАДА СЛУЧАЙНЫХ ЛЕСОВ В РАМКАХ АНАЛИЗА ВЫЖИВАЕМОСТИ</p> <p>Utkin Lev Vladimirovich, Dr. Sc., Prof. of Telematics Department (affiliated to the Central Scientific Research Institute of Robotics and Technical Cybernetics) SPbPU.</p> <p>SCIENTIFIC DIRECTIONS OF PETER THE GREAT ST. PETERSBURG POLYTECHNIC UNIVERSITY IN MEDICINE AND BIOTECHNOLOGY.</p> <p>AN INTELLIGENT MEDICAL TREATMENT RECOMMENDATION SYSTEM BASED ON A RANDOM FOREST CASCADE IN THE FRAMEWORK OF SURVIVAL ANALYSIS</p>
8.	<p>Зубов Дмитрий Владимирович, доцент Московского политехнического университета, к.т.н.</p> <p>НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ МОСКОВСКОГО ИНСТИТУТА ХИМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ И СОХРАНЕНИЕ ЕГО НАСЛЕДИЯ.</p> <p>Zubov Dmitry Vladimirovich, Docent of Moscow Polytechnic University, PhD</p> <p>SCIENTIFIC SCHOOLS OF MOSCOW INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERING AND CONSERVATION OF ITS HERITAGE.</p>
9.	<p>Rainer Dittmar, Professor of West Coast University of Applied Sciences, Germany, Heide</p> <p>SCIENTIFIC DIRECTIONS OF WEST COAST UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES, GERMANY, HEIDE.</p> <p>APPLICATION OF MODEL PREDICTIVE CONTROL METHODS IN THE PROCESS INDUSTRIES</p>

10.	<p>Лившиц Михаил Юрьевич, заведующий кафедрой СамГТУ, проф., д.т.н.</p> <p>НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА – ОПОРНОГО ВУЗА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ. ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕПЛОФИЗИКИ В НЕГЛАДКОЙ ОБЛАСТИ КОНЕЧНЫХ СОСТОЯНИЙ</p> <p>Livshits Mikhail Yurievich, Head of the Department of SAMARA STATE TECHNICAL UNIVERSITY, Prof., Dr. Sc.</p> <p>SCIENTIFIC DIRECTIONS OF SAMARA STATE TECHNICAL UNIVERSITY – SUPPORTING UNIVERSITY OF SAMARA REGION. OPTIMAL CONTROL OF INDUSTRIAL OBJECTS OF TECHNOLOGICAL THERMOPHYSICS IN A NONSMOOTH AREA OF FINAL STATES</p>
11.	<p>Большаков Александр Афанасьевич, председатель Программного комитета ММТТ-31, зам. председателя Оргкомитета ММЕТ, профессор СПбГТИ(ТУ) и СПбПУ, д.т.н.</p> <p>НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ САРАТОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА имени Гагарина Ю.А. – ОПОРНОГО ВУЗА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.</p> <p>ПРИМЕНЕНИЕ СТАТУСНЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В СИСТЕМАХ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ</p> <p>Bolshakov Alexander Afanasievich, Chairman of the Program Committee ММТТ-31, Deputy Chairman ММЕТ Prof. of SPSIT and SPbPU, Dr. Sc.</p> <p>SCIENTIFIC DIRECTIONS OF YURI GAGARIN STATE TECHNICAL UNIVERSITY OF SARATOV – SUPPORTING UNIVERSITY OF SARATOV REGION</p> <p>THE STATUS FUNCTIONS APPLICATION FOR MULTISPECTRAL DATA IMAGES PROCESSING IN VIRTUAL REALITY SYSTEMS</p>

12.	<p>Зиятдинов Надир Низамович, заведующий кафедрой КНИТУ, проф., д.т.н. НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ КАЗАНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНЫХ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ</p> <p>Ziyatdinov Nadir Nizamovich, Head of the Department of KAZAN NATIONAL RESEARCH TECHNOLOGICAL UNIVERSITY, Prof., Dr. Sc. SCIENTIFIC DIRECTIONS OF KAZAN NATIONAL RESEARCH TECHNOLOGICAL UNIVERSITY. SYNTHESIS OF OPTIMAL CHEMICAL-TECHNOLOGICAL SYSTEMS</p>
13.	<p>Talib Imran Lecturer, PhD, Virtual University of Pakistan, Pakistan NEW NUMERICAL METHOD FOR FINDING THE APPROXIMATE SOLUTIONS OF COUPLED FRACTIONAL ORDER PARTIAL DIFFERENTIAL SYSTEMS EMPLOYING OPERATIONAL MATRICES APPROACH</p>

РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ КОНФЕРЕНЦИИ ММЕТ

WORK ON SECTIONS OF THE CONFERENCE

12.09.2018 10:00-14:00 ауд. кафедры системного анализа и информационных технологий Lecture Hall of Systems Analysis and Information Technology Department	Секция 1 Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений Session 1 Qualitative and numerical methods for investigation of differential and integral equations
Председатель Секции 1	Мусаев Александр Азерович , декан, зав. кафедрой СПбГТИ(ТУ) Соловьев Игорь Алексеевич , проф. Государственного университета по землеустройству
Session 1 Chairperson	Musaev Alexander Azerovich , Dean, Head of the Department. Chair of SPSIT Soloviev Igor Alekseevich , State University of Land Use Planning

Бычков Ю.А., Соловьева Е.Б., Щербаков С.В. Bychkov Yu.A., Solovyeva E.B., Scherbakov S.V.	<i>Аналитически-численный метод анализа и функциональный метод построения нелинейных моделей динамических систем</i> <i>Analytical-Numerical Method of Analysis and Functional Method of Building of Non-linear Dynamic Systems Models</i>
Бутусов Д.Н., Островский В.Ю., Мартынов В.Ю., Пестерев Д.О., Рыбин В.Г. Butusov D.N., Ostrovskii V.Y., Martynov V.Y., Pesterev D.O., Rybin V.G.	<i>Адаптивные композиционные решатели ОДУ на основе полужавных алгоритмов</i> <i>Adaptive Composition ODE Solvers Based on Semi-Implicit Integration</i>
Тутуева А.В., Бутусов Д.Н., Горяинов С.В., Рыбин В.Г. Tutueva A.V., Butusov D.N., Goryainov S.V., Rybin V.G.	<i>Инструменты численного исследования динамики хаотических систем</i> <i>Numerical Tools for Dynamical Analysis of Chaotic Systems</i>
Найдюк Ф.О., Десятирикова Е.Н., Чепелев С.А., Курипта О.В., Губкин И.М. Naydyuk P.O., Desyatirikova E.N., Chepelev S.A., Kuripta O.V., Gubkin I.M.	<i>Алгоритм численного решения задачи с сингулярностью</i> <i>The Numerical Solution Algorithm of the Problem with a Singularity</i>
Бойчук И.П., Гринек А.В., Данцевич И.М. Boychuk I.P., Grinek A.V., Dantsevich I.M.	<i>Модифицированный метод расчета течений в областях с подвижными границами</i> <i>Modifed Method of Calculation of the Flows in Areas with Moving Boundaries</i>
Сиренек В.А., Мусаев А.А.	<i>Численно-вероятностный метод решения гиперболических уравнений массоэнергопереноса с использованием решений волнового уравнения</i>

Sirenek V.A., Musaev A.A.	<i>Numerical Probabilistic Method of Solution Hyperbolic Mass Energy Transfer Equations Using the Wave Equation Solutions</i>
Imran Talib, Cemil Tunc	<i>New Numerical Method for Finding the Approximate Solutions of Coupled Fractional Order Partial Differential Systems Employing Operational Matrices Approach</i>

12.09.2018 10:00-17:00 ауд. кафедры автоматизации процессов химической промышленности Lecture Hall of Processes Automation In Chemical Industry Department	Секция 2 Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами Session 2 Optimization, automation and optimal control of technological processes
Председатели Секции 2	Шестопалов Михаил Юрьевич , зав. кафедрой СПбГЭТУ «ЛЭТИ» Козлов Владимир Николаевич , проф. СПбПУ Русинов Леон Абрамович , зав. кафедрой СПбГТИ(ТУ)
Session 2 Chairpersons	Shestopalov Michael Yur'yevich , Head of the Automation and Control Processes Department of St. Petersburg Electrotechnical University "LETI" Kozlov Vladimir Nikolaevich , prof. of SPbPU Rusinov Leon Abramovich , Head of the Department of SPSIT

Chistyakova T.B., Novozhilova I.V., Araztaganova A.M., Gunter Reinig	<i>Intelligent Simulators for Management Industrial Personnel of High-Tech Industries</i>
Rainer Dittmar	<i>Application of Model Predictive Control Methods in the Process Industries</i>
Лукьянова Е.Ю.	<i>Специфика формирования основных бизнес-процессов предприятия с учётом особенностей товара для конкретного сегмента рынка курортно-рекреационных услуг</i>
Lukyanova E.Yu.	<i>Economic Unit's Operational Business Processes Formation Peculiarities Taking into Account Goods' Features for Particular Segment of Resort and Spa Services Market</i>
Козлов В.Н., Ефремов А.А., Волкова В.Н.	<i>Негладкие операторы минимизации нормы на пересечении линейных многообразий и параллелепипеда</i>
Kozlov V.N., Efremov A.A., Volkova V.N.	<i>Nonsmooth Norm Minimization Operators on the Intersection of Linear Manifolds and a Parallelepiped</i>
Смирнов В.А., Омельниченко А.Р., Пазников А.А.	<i>Применение спекулятивного выполнения критических секций для оптимизации потокобезопасных ассоциативных массивов</i>
Smirnov V.A., Omelnichenko A.R., Paznikov A.A.	<i>Optimization of Concurrent Associative Arrays Using Speculative Execution of Critical Sections</i>
Абрамкин С.Е., Душин С.Е., Сердитов Ю.Н., Черкасова В.А.	<i>Выбор стратегии управления технологическим процессом регенерации диэтиленгликоля</i>
Abramkin S.E., Dushin S.E., Serditov Yu.N., Cherkasova V.A.	<i>Selection of the Strategy for Process Control of the Diethylene Glycol Rectification</i>

Брусакова И.А., Чертовской В.Д.	<i>Системное представление технологии интеллектуального анализа данных</i>
Brusakova I.A., Chertovskoy V.D.	<i>System Representation of Technology Data Mining</i>
Ильюшин Ю.В., Новожилов И.М.	<i>Методика проверки абсолютной устойчивости импульсной распределенной системы управления</i>
Ilyushin Y.V., Novozhilov I.M.	<i>Methodology of Inspection of Absolute Stability of Pulse Distributed Control System</i>
Ильюшин Ю.В., Новожилов И.М.	<i>Проектирование импульсной распределенной системы управления</i>
Ilyushin Y.V., Novozhilov I.M.	<i>Planning the Pulsed Distributed Control System</i>
Мукешимана К., Куприянов М.С.	<i>Применение нечётких методов в проектировании системы управления промышленным мобильным агентом при движении в недетерминированной среде</i>
Mukeshimana Camille, Kupriyanov M.S	<i>Application of Fuzzy Methods in Designing the Motion Control System of Industrial Mobile Agent in a Non-Deterministic Environment</i>
Анненков А.Д., Пазников А.А.	<i>Методы оптимизации потокобезопасных пулов на основе распределяющих деревьев для многоядерных вычислительных систем с общей памятью</i>
Anenkov A.D., Paznikov A.A.	<i>Methods for Optimization of Concurrent Pools Based on Diffracting Trees for Multicore Shared Memory Systems</i>
Имаев Д.Х., Синица А.М., Шестопалов М.Ю., Квашнин С.В.	<i>Разработка нейросетевых моделей диагностирования систем управления турбоагрегатом</i>
Imaev D.Kh., Sinitca A.M., Shestopalov M.Yu., Kvashnin S.V.	<i>Development of Neural Network Diagnosing Models of Turbine Control Systems</i>
Мустафин Н.Г., Шведенко П.В., Щекочихин О.В., Савосин С.В.	<i>Моделирование и использование функции поведения для управления многоконтурными системами</i>
Mustafin N.G., Shvedenko P.V., Schekochikhin O.V., Savosin S.V.	<i>Modeling And Using Behavior Management Systems Multicontour</i>
Соколов Б.В., Алферов В.В., Салухов В.В., Пиманов И.Ю.	<i>Основы теории проактивного управления структурной динамикой сложных объектов и ее приложения</i>
Sokolov B.V., Alferov V.V., Salukhov V.V., Pimanov I.Yu.	<i>Fundamentals of Complex Objects Structural Dynamics Proactive Management Theory and its Application</i>
Грибков А.Н., Муромцев Д.Ю., Шамкин В.Н., Тюрин И.В.	<i>Концептуальная модель базы данных системы энерго-сберегающего управления многомерными технологическими объектами</i>
Gribkov A.N., Muromtsev D.Yu., Shamkin V.N., Tyurin I.V.	<i>A Conceptual Database Model of Energy-Efficient Control over MIMO Process Systems</i>
Гоголь И.В., Ремизова О.А., Сыровквашин В.В., Фокин А.Л.	<i>Обеспечение точности в установившемся режиме при стабилизации нестационарного объекта с запаздыванием по управлению</i>
Gogol I.V., Remizova O.A., Syrovkvashin V.V., Fokin A.L	<i>Ensuring Accuracy in Steady State for Stabilization Non-Stationary Object With Delayed Control</i>
Гоголь И.В., Ремизова О.А., Сыровквашин В.В., Фокин А.Л.	<i>Робастное регулирование технологических процессов с запаздыванием в классе традиционных законов регулирования</i>
Gogol I.V., Remizova O.A., Syrovkvashin V.V., Fokin A.L	<i>Robust Regulation of Technological Processes With Delay in the Class of Traditional Regulation Laws</i>
Данилов Н.А., Шульга Т.Э., Сытник А.А.	<i>Поиск повторяющихся шаблонов событий в данных активности пользователей</i>
Danilov N.A., Shulga T.E., Sytnik A.A.	<i>Repetitive Event Patterns Search in User Activity Data</i>

Скворцов В.А., Скворцова М.А.	<i>Система автоматизированной технологической подготовки производства, основанная на принципах модульной технологии</i>
Skvortsov V.A., Skvortsova M.A.	<i>Computer Aided Process Planning System Based on Modular Approach</i>
Аразтаганова А.М., Чистякова Т.Б.	<i>Разработка и применение математических моделей для управления качеством термоусадочных полимерных материалов в инновационных производствах</i>
Araztaganova A.M., Chistyakova T.B.	<i>Development and Application of Mathematic Models to Control Quality of Thermal Shrinkage Polymer Materials in Innovative Production</i>

13.09.2018 10:00-17:00 ауд. кафедры автоматизации процессов химической промышленности Lecture Hall of Processes Automation In Chemical Industry Department	Секция 2 Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами Session 2 Optimization, automation and optimal control of technological processes
Председатели Секции 2	Шестопалов Михаил Юрьевич , зав. кафедрой СПбГЭТУ «ЛЭТИ» Козлов Владимир Николаевич , проф. СПбПУ Русинов Леон Абрамович , зав. кафедрой СПбГТИ(ТУ)
Session 2 Chairpersons	Shestopalov Michael Yur'yevich , Head of the Automation and Control Processes Department of St. Petersburg Electrotechnical University "LETI" Kozlov Vladimir Nikolaevich , prof. of SPbPU Rusinov Leon Abramovich , Head of the Department of SPSIT

Пешехонов А.А., Митрошин Д.Г., Рудакова И.В., Черникова А.В.	<i>Оптимизация режимов пневматического управления расходом сыпучих материалов</i>
Peshekhonov A.A., Mitroshin D.G., Rudakova I.V., Chernikova A.V	<i>Optimization of Pneumatic Control Mode of Bulk Materials Flow</i>
Лившиц М.Ю., Ненасhev А.В., Плешивцева Ю.Э.	<i>Вычислительный алгоритм оптимального управления объектом с распределенными параметрами в негладкой области конечных состояний</i>
Livshits M.Y., Nenashev A.V., Pleshivtseva Y.E.	<i>Computational Algorithm for Optimal Control of an Object with Distributed Parameters in a Nonsmooth Area of Final States</i>
Дихно Д.И., Куркина В.В., Русинов Л.А.	<i>Диагностика состояния pH-метра в реальном времени</i>
Dikhno D.I., Kurkina V.V., Rusinov L.A.	<i>Diagnostics of the pH-meter State in Real Time</i>
Аязян Г.К., Таушева Е.В.	<i>Параметрический синтез ПИД - регуляторов с реальным дифференциатором на заданную степень колебательности</i>
Ayazyan G.K., Tausheva E.V	<i>Parametric Synthesis of PID Controllers with a Filtered Derivative for a Specified Damping Ratio</i>

Филимонов А.Б., Филимонов Н.Б.	<i>Управление динамическим качеством автоматических систем на основе формализма линейно-квадратичной оптимизации</i>
Filimonov A.B., Filimonov N.B.	<i>The Control by Dynamical Quality of Automatic Systems by Method of Linear Square Optimization</i>
Колесников А.А., Кузьменко А.А.	<i>Использование методов АКАР и АКОР для синтеза оптимальных систем управления</i>
Kolesnikov A.A., Kuzmenko A.A.	<i>The use of ADAR Method and Theory of Optimal Control for Optimal Control Systems Synthesis</i>
Юленец Ю.П., Марков А.В.	<i>Методы косвенного контроля конверсии в процессах блочной полимеризации</i>
Yulnets Y.P., Markov A.V.	<i>The Indirect Methods of Conversion Monitoring Throughout Polymerization Processes in Bulk</i>
Бурлов В.Г., Грызунов В.В.	<i>Оценивание качества моделируемой системы на основе закона сохранения целостности</i>
Burlov V.G., Gryzunov V.V.	<i>Quality Evaluating of the Simulated System Based on the Keep Law of Integrity</i>
Ивченко А.В.	<i>Интеллектуальная оценка QoE с помощью методов машинного обучения</i>
Ivchenko A.V.	<i>Intelligent QoE Analysis Using Machine Learning</i>
Первадчук В.П., Владимирова Д.Б., Кокоулин А.Н., Пестерев А.А.	<i>Оптимальное управление подвижным источником теплового воздействия при легировании заготовок кварцевых оптических волокон</i>
Pervadchuk V.P., Vladimirova D.B., Kokoulin A.N., Pesterev A.A.	<i>Optimal Control of Moving Heat Source During Doping of Quartz Preforms for Optical Fiber Production</i>
Полтавцева М.А., Калинин М.О., Зегжда Д.П., Павленко Е.Ю.	<i>Математические методы и модели в обеспечении безопасности цифрового производства с использованием гомеостатического управления</i>
Poltavtseva M.A., Kalinin M.O., Zegzhda D.P., Pavlenko E.Yu.	<i>Mathematical Methods and Models in the Security of the Digital Manufacturing Using a Homeostatic Control</i>
Прокопьев А.П., Набижанов Ж.И., Емельянов Р.Т., Иванчура В.И.	<i>Особенности реализации непрерывного контроля уплотнения асфальтобетонной смеси</i>
Prokopen A.P., Nabizhanov Zh.I., Emelyanov R.T., Ivanchura V.I.	<i>Implementation Features of Continuous Control of Asphalt Mix Compaction</i>
Муромцев Д.Ю., Грибков А.Н., Тюрин И.В., Шамкин В.Н.	<i>Принципы построения информационного обеспечения интеллектуальных энергосберегающих систем управления</i>
Muromtsev D.Yu., Gribkov A.N., Tyurin I.V., Shamkin V.N.	<i>Principles of Information Support for Intelligent Energy-Efficient Control Systems</i>
Mirsaeid Hosseini Shirvani	<i>A Pareto Optimal Solution for Secure-Low Cost Web Service Composition in multi-cloud Market</i>
Ходунов А.М., Царегородцев М.Е., Диденко Н.И., Десятириков Ф.А., Некипелова А.С.	<i>Расчет потерь при принятии решений ЛПР в системе автоматического контроля квалификации управленческого персонала</i>
Khodunov A.M., Tzaregorodtcev M.E., Didenko N.I., Desyatirikov F.A., Nekipelova A.S.	<i>Calculation of Decision-Making Damage in Managers' Qualifications Detection</i>
Савкин А.А., Мусаев А.А., Фенин М.М.	<i>Виртуальный анализатор показателей качества нефтепродуктов</i>
Savkin A.A., Musaev A.A., Fenin M.M.	<i>Virtual Analyzer of Petroleum Quality Indicators</i>
Марьясин О.Ю., Огарков А.А.	<i>Гибридное прогнозирующее управление микроклиматом и энергопотреблением зданий</i>
Maryasin O.Yu., Ogarkhov A.A.	<i>Hybrid Predictive Control System of Microclimate and Energy Consumption</i>

12.09.2018 10:00-17:00 ауд. кафедры системного анализа и информационных технологий Lecture Hall of Systems Analysis and Information Technology Department	Секция 3 Математическое моделирование технологических и социальных процессов Session 3 Mathematical modeling of technological and social processes
Председатель Секции 3	Зиятдинов Надир Низамович , зав. каф. КНИТУ Андрюшин Александр Васильевич , зав. каф. НИУ «МЭИ» Холоднов Владислав Алексеевич , проф. СПбГТИ(ТУ) Веригин Александр Николаевич , проф. СПбГТИ(ТУ)
Session 3 Chairperson	Ziyatdinov Nadir Nizamovich , Head of the Department of Kazan National Research Technological University Andryushin Alexander Vasilyevich , Head of the Department of National Research University "Moscow Power Engineering Institute" Verigin Alexander Nikolaevich , Prof. of SPSIT

Яковлев Р.Н., Малов Д.А.	<i>Повышение энергоэффективности механического движения робототехнических систем при использовании классических аналитических методов решения обратной задачи кинематики</i>
Брикова О.И., Душин С.Е.	<i>Анализ влияния внешних факторов на процессы биологической очистки</i>
Brikova O.I., Dushin S.E.	<i>Analysis of Influence of External Factors on Processes of Biological Cleaning</i>
Морозова Е.В., Белов М.П.	<i>Математическое моделирование технологических процессов на примере производства стеклотары</i>
Morozova E.V., Belov M.P.	<i>Mathematical Modeling of Technological Processes on the Example of Glass Tare Production</i>
Стрельцова О.В., Бондарь А.С.	<i>Исследование электромагнитного поля силового кабеля в стальной гильзе</i>
Streltsova O.V., Bondar A.S.	<i>Investigation of the Electromagnetic Field of the Power Cable in a Steel Sleeve</i>
Rezchikova E., Shakhnov V., Zinchenko L., Sergeeva N.	<i>Cognitive Flow Analysis</i>
Козлов В.Н., Волкова В.Н., Ефремов А.А., Козлов Ю.В.	<i>Модель распределения энергоресурсов</i>
Kozlov V.N., Volkova V.N., Efremov A.A., Kozlov Yi.V.	<i>The Model of Energy Distribution</i>
Ахмадиев Ф.Г., Фарахов М.И., Ахмитшин А.А.	<i>Математическая модель процесса пленочной конденсации</i>
Akhmadiev F.G., Farakhov M.I., Akhmitshin A.A.	<i>Mathematical Model for the Film Condensation Process</i>
Ахмадиев Ф.Г., Гиззятов Р.Ф.	<i>Моделирование и оптимизация процесса разделения зернистых материалов на ситах</i>
Ahmadiev F.G., Gizzyatov R.F	<i>Modeling and Optimization of the Process of Separation of Granular Materials on Sieves</i>

Алексеев А.П., Абрамов Г.В., Булгакова И.Н.	<i>Задача оценки эффективности функционирования системы в условиях внешних воздействий</i>
Alekseev A.P., Abramov G.V., Bulgakova I.N	<i>The Task of Assessment of the System Functioning Efficiency under Conditions of Uncertainty</i>
Колыхматов А.О., Шумихин А.Г., Андриевский О.А.	<i>Моделирование и идентификация блока подогрева сырой нефти на установках ее первичной переработки с использованием динамической нейронной сети</i>
Kolykhmatov A.O., Shumikhin A.G., Andrievsky O.A	<i>Modelling and identification of crude oil heating block at the primary distillation units with using dynamic neural network</i>
Панкрушина А.В., Гартман Т.Н., Клушин Д.В., Перерва О.В.	<i>Подготовка компьютерной модели сложной ректификационной колонны с различным положением внутренних перегородок</i>
Pankrushina A.V., Gartman T.N., Klushin D.V., Pererva O.V.	<i>Building of a Computer Model for a Complex Distillation Column with Different Locations of Internal Walls</i>
Римша А.С., Югансон А.Н.	<i>Математическая модель информационной безопасности АСУ ТП газового предприятия</i>
Rimsha A.S., Iuganson A.N.	<i>A Mathematical Model for Information Security of Automated Control Systems for Technical Processes of a Gas Producing Enterprise</i>

13.09.2018 10:00-17:00 ауд. кафедры системного анализа и информационных технологий Lecture Hall of Systems Analysis and Information Technology Department	Секция 3 Математическое моделирование технологических и социальных процессов Session 3 Mathematical modeling of technological and social processes
Председатель Секции 3	Зиятдинов Надир Низамович , зав. каф. КНИТУ Андрюшин Александр Васильевич , зав. каф. НИУ «МЭИ» Холоднов Владислав Алексеевич , проф. СПбГТИ(ТУ) Веригин Александр Николаевич , проф. СПбГТИ(ТУ)
Session 3 Chairperson	Ziyatdinov Nadir Nizamovich , Head of the Department of Kazan National Research Technological University Andryushin Alexander Vasilyevich , Head of the Department of National Research University "Moscow Power Engineering Institute" Verigin Alexander Nikolaevich , Prof. of SPSIT

Советин Ф.С., Асеев К.М., Сапунов В.Н., Гартман Т.Н., Швец В.Ф., Козловский Р.А., Клушин Д.В.	<i>Процедура моделирования процесса термоокислительного крекинга с участием модельных компонентов</i>
Sovetin P.S., Aseyev K.M., Sapunov V.N., Gartman T.N., Shvets V.F., Kozlovsky R.A., Klushin D.V.	<i>Thermal-Oxidative Cracking Modeling Procedure Involving Model Components</i>
Захаров Н.С., Некрасов Д.А., Покусаев Б.Г., Карлов С.П., Зубов Д.В., Вязьмин А.В.	<i>Тепловая конвекция в условиях нестационарного нагрева стенки</i>
Zakharov N.S., Nekrasov D.A., Pokusaev B.G., Karlov S.P., Zubov D.V., Vyazmin A.V.	<i>Thermal Convection under Conditions of Unsteady Wall Heating</i>

Бурлов В.Г., Грачев М.И.	<i>Математическая модель управленческого решения в социально-экономической системе на примере вуза</i>
Burlov V.G., Grachev M.I.	<i>Mathematical Model of Administrative Decision in Social and Economic System on An Example of High School</i>
Гринек А.В., Бойчук И.П., Данцевич И.М., Калатошишвили И.В.	<i>Определение динамических характеристик процесса механической обработки на основе численной модели фрезерования</i>
Grinek A.V., Boychuk I.P., Dantsevich I.M., Kalatozishvili I.V.	<i>Dynamic Characteristics of Plane Milling, Obtained on the Basis of Numerical Simulation</i>
Бендерская Е. Н., Сазанов А. М.	<i>Сети глубокого обучения в задачах обнаружения изменения свойств случайных процессов</i>
Benderskaya E.N., Sazanov A.M.	<i>Deep Learning Instead of Mathematical Decision Making Statistics for Change Point Detection</i>
Чернышев К.Р.	<i>Один подход к статистической линеаризации, основанный на квадратической взаимной информации Йенсена-Цаллиса</i>
Chernyshov K.R.	<i>An Approach to the Statistical Linearization, Based on Quadratic Jensen-Tsallis Mutual Information</i>
Вытовтов К.А., Барабанова Е.А., Барабанов И.О., Кравченко О.В., Кравченко В.Ф.	<i>Строгий аналитический метод расчета анизотропного фотонного кристалла для оптических устройств систем обработки информации</i>
Vytovtov K.A., Barabanova E.A., Barabanov I.O., Kravchenko O.V., Kravchenko V.F.	<i>The Accurate Analytical Method of Calculation of an Anisotropic Photon Crystal for Optical Devices of Information Processing Systems</i>
Абрамов А.Д., Никонов А.И., Орлов С.П.	<i>Корреляционный метод на основе обработки поверхностных изображений деталей машин</i>
Abramov A.D., Nikonov A.I., Orlov S.P.	<i>Correlation Method Based on Processing of Surface Images of Machine Components</i>
Бобков В.И., Дли М.И.	<i>Исследование тепло-технологических процессов агломерации фосфатного сырья</i>
Bobkov V.I., Dli M.	<i>The Research of the Heat-technological Processes of Phosphatic Raw Materials Agglomeration</i>
Аракелян Э.К., Андрияшин А.В., Мезин С.В., Андрияшин К.А.	<i>Специфика работы ступеней паровой турбины в малорасходных режимах и учет их при моделировании гидродинамических процессов при работе турбины в беспаровом и моторном режимах</i>
Arakelyan E.K., Andryushin A.V., Mezin S.V., Andryushin K.A.	<i>The Specificity of Steam Turbine Stages Working in the Low Mass Flow Rate Regimes and Keeping Them in the Simulation of Hydrodynamic Processes in the Turbine in Steamless and Motor Modes</i>
Веригин А.Н., Панферов А.А., Незамаев Н.А.	<i>Двухмерная модель смеси дисперсных материалов</i>
Verigin A.N., Panferov A.A., Nezamayev N.A.	<i>Two-Dimensional Model of Mix of Disperse Materials</i>
Полосин А.Н.	<i>Математические модели процессов экструзии для управления многоассортиментными производствами полимерных пленок</i>
Polosin A.N.	<i>Mathematical Models of Extrusion for Control of Multi-Assortment Production of Polymeric Film</i>

12.09.2018 10:00-17:00 ауд. кафедры систем автоматизированного проектирования и управления Lecture Hall of Computer Design And Control Department	Секция 4 Математическое моделирование и оптимизация в задачах САПР, аддитивных технологий, цифрового производства Session 4 Математическое моделирование и оптимизация в задачах САПР, аддитивных технологий, цифрового производства
Председатели Секции 4	Карпенко Анатолий Павлович , зав. каф. МГТУ им. Н.Э. Баумана Кравец Алла Григорьевна , проф. ВолгГТУ Нейдорф Рудольф Анатольевич , проф., зав.кафедрой ДГТУ
Session 4 Chairpersons	Karpenko Anatoly Pavlovich , Head of the Department of BMSTU Kravets Alla Grigorevna , Prof. of Volgograd State Technical University

Шичкина Ю.А., Куприянов М.С., Armandode Jesus Plasencia Salgueiro	<i>Способ совмещения межоперационной и внутриоперационной форм параллелизма запросов в базах данных</i>
Shichkina Yu.A., Kupriyanov M.S., Armando de Jesus Plasencia Salgueiro	<i>The Way of Combining Inter-Operational and Intra-Operational Forms of Query Parallelism in Databases</i>
Белов М.П., Чан Д. Х., Фьонг Ч. Х.	<i>Синтез оптимального линейного регулятора скорости БДПМ в электроприводах промышленных роботов</i>
Belov M.P., Tran D.K., Tran Huu Phuong	<i>BLDC Motor in Industrial Robotic Electric Drive with Linear Optimal Speed Controller</i>
Гниденко А.С., Зеленцов В.А., Кулаков А.Ю.	<i>Иерархический полимодельный комплекс комбинированного планирования функционирования транспортно-логистических систем</i>
Gnidenko A.S., Zelentsov V.A., Kulakov A.U.	<i>Hierarchical Polymodel Complex of Combined Planning of Transport and Logistics Systems</i>
Карпенко А.П.	<i>Паттерны популяционных алгоритмов непрерывной глобальной оптимизации</i>
Karpenko A.P.	<i>Patterns of Population-based Algorithms for Continuous Global Optimization</i>
Нейдорф Р.А., Агаджанян А.Г.	<i>Адаптивная оптимизация тоновой аппроксимации монохромных растровых изображений</i>
Neydorf R.A., Aghajanyan A.G.	<i>Adaptive Optimization of Monochrome Raster Images Tone Approximation</i>
Нейдорф Р.А., Полях В.В., Ярахмедов О.Т., Черногоров И.В.	<i>Алгоритмическая структура и функционал программного комплекса «Cut Glue Approximation»</i>
Neydorf R.A., Polyakh V.V., Yarakhmedov O.T., Chernogorov I.V.	<i>Algorithmic Structure and Functional of «Cut Glue Approximation» Software Complex</i>
Охтилев М.Ю., Гниденко А.С., Алферов В.В., Салухов В.В., Назаров Д.И.	<i>Методология и технология комплексного моделирования сложных технических объектов в динамически изменяющихся условиях</i>
Okhtilev M.Yu., Gnidenko A.S., Alferov V.V., Salukhov V.V., Nazarov D.I.	<i>Methods and Algorithms of Integrated Modeling of Complex Technical Objects in Dynamically Changing Conditions</i>
Славин О.А.	<i>Классификация распознанных страниц деловых документов на основе метода template matching</i>

Slavin O.A.	<i>Classification of Recognized Pages of Official Papers Based on the Template Matching Method</i>
Славин О.А., Андреева Е.И.	<i>Поиск несоответствий между отсканированными копиями деловых документов</i>
Slavin O.A., Andreeva E.I.	<i>Finding Inconsistencies between Scanned Copies of Business Documents</i>

13.09.2018 10:00-17:00 ауд. кафедры систем автоматизированного проектирования и управления Lecture Hall of Computer Design And Control Department	Секция 4 Математическое моделирование и оптимизация в задачах САПР, аддитивных технологий, цифрового производства Session 4 Математическое моделирование и оптимизация в задачах САПР, аддитивных технологий, цифрового производства
Председатели Секции 4	Карпенко Анатолий Павлович , зав. каф. МГТУ им. Н.Э. Баумана Кравец Алла Григорьевна , проф. ВолгГТУ Нейдорф Рудольф Анатольевич , проф., зав. кафедрой ДГТУ
Session 4 Chairpersons	Karpenko Anatoly Pavlovich , Head of the Department of BMSTU Kravets Alla Grigorevna , Prof. of Volgograd State Technical University

Вешнева И.В., Сингатулин Р.А., Сгибнев А.А., Большаков А.А.	<i>Применение статусных функций для обработки мультиспектральных изображений обработки данных в системах виртуальной реальности</i>
Veshneva I.V., Singatulin R.A., Sgibnev A.A., Bolshakov A.A.	<i>The Status Functions Application for Multispectral Data Images Processing in Virtual Reality Systems</i>
Верхова Г.В., Акимов С.В.	<i>Программная реализация параллельных генетических алгоритмов оптимизации для САПР ТП</i>
Verkhova G.V., Akimov S.V.	<i>Software Implementation of Parallel Genetic Optimization Algorithms for CAM</i>
Гольденберг С.П., Логунова Н.Ю.	<i>Повышение эффективности процесса уваривания утфеля используя методы моделирования и оптимизации</i>
Goldenberg S.P., Logunova N.Y.	<i>Increasing the Efficiency of Masecuite Boiling Using Modeling and Optimization Techniques</i>
Логунова Н.Ю., Прокофьев Е.А., Амелкин С.А.	<i>Управление развитием на пищевом предприятии</i>
Logunova N.Y., Prokofyev Y.A., Amelkin S.A.	<i>Development Management in Food Industry</i>
Кравец А.Г., Шумейко Н.О., Васильев С.С., Алейников В.В.	<i>Исследование результатов работы алгоритма LDA на отдельных классах патентов</i>
Kravets A.G., Shumeiko N.O., Vasiliev S.S., Aleinikov V.V.	<i>Research of the LDA Algorithm Processing Results on Some Classes of Patents</i>
Суздальцев И. В., Чермошенцев С. Ф., Богула Н.Ю., Суздальцев В.А.	<i>Муравьиный алгоритм многокритериальной оптимизации размещения элементов на печатной плате электронных средств</i>
Suzdaltsev I.V., Chermoshentsev S.F., Bogula N.Yu., Suzdaltsev V.A.	<i>Multicriteria Optimization Ant Colony Algorithm for the Structural Elements Placement on the Printed Circuit Board</i>

Никифоров В.М., Неусыпин К.А., Селезнева М.С.	<i>Технология проектирования и отладки сложных динамических систем</i>
Nikiforov V.M., Neusypin K.A., Selezneva M.S.	<i>Design and Debug Technology Complex Dynamic Systems</i>
Мешалкин В.П., Гартман Т.Н., Кохов Т.А., Корельштейн Л.Б.	<i>Комплекс программ оптимизации энергоресурсоэффективной трассировки систем обогрева сложных технологических трубопроводов</i>
Meshalkin V.P., Gartman T.N., Kokhov T.A., Korelshtein L.B.	<i>Software Package for Optimization of Energy Resource Efficient Layout of Complex Process Pipeline Heat Systems</i>

12.09.2018 10:00-17:00 Белоколонный зал The Belokolonny Hall	Секция 5 Математические методы в задачах радиотехники, радиоэлектроники и телекоммуникаций, геоинформатики, авионики и космонавтики Session 5 Mathematical methods in problems of radio engineering, electronics and telecommunications, materials, avionics and space
Председатели Секции 5	Пролетарский Андрей Викторович , декан МГТУ им. Н.Э. Баумана Соколов Борис Владимирович , г.н.с. СПИИРАН
Session 5 Chairpersons	Proletarskiy Andrey Viktorovich , Dean of BMSTU Sokolov Boris Vladimirovich , Chief Researcher of St. Petersburg Institute for Informatics and Automation of the Russian Academy of Sciences

Будилов А.В., Мустафин Н.Г., Майстренко К.А., Афанасьев Д.С.	<i>Оптимизация параметров конвейерного частотного преобразования для получения однородных характеристик по перекрытию частотных диапазонов и получения заданного предельного уровня перекрестных помех</i>
Budilov A.V., Mustafin N.G., Maystrenko K.A., Afanasev D.S.	<i>Pipelined Frequency Transform Optimisation for Attenuation Equalisation at Channels Frequency Responses Crosspoints and Limiting Chnannel Cross-Talk Level</i>
Котенко И.В., Паращук И.Б.	<i>Целевые функции концептуальной модели адаптивного мониторинга комплексной безопасности в интересах противодействия социо-киберфизическим угрозам «умному городу»</i>
Kotenko I.V., Parashchuk I.B.	<i>Target Functions of the Conceptual Model of Adaptive Monitoring of Complex Security in Interest of Counteraction Cyber-Physical-Social Threats of «Smart City»</i>
Десницкий В.А., Котенко И.В.	<i>Моделирование и анализ компонентов удаленной аттестации Android-приложений для систем Интернета вещей</i>
Desnitsky V.A., Kotenko I.V.	<i>Modeling and Analysis of Remote Attestation Components for Android Applications in IoT</i>
Червяков Н.И., Ляхов П.А., Нагорнов Н.Н., Каплун Д.И., Вознесенский А.С., Богаевский Д.В.	<i>Сглаживающая фильтрация изображений в системе остаточных классов</i>
Chervyakov N.I., Lyakhov P.A., Nagornov N.N., Kaplun D.I., Voznesenskiy A.S., Bogayevskiy D.V.	<i>Smoother Filtering of Images in the Residue Number System</i>

Червяков Н.И., Ляхов П.А., Ионисян А.С., Валуева М.В., Каплун Д.И., Гульванский В.В.	Аппаратная реализация системы обработки видео с использованием СОК
Chervyakov N.I., Lyakhov P.A., Ionisyan A.S., Valueva M.V., Kaplun D.I., Gulvanskiy V.V.	Hardware Implementation of Video Processing System Using RNS
И Борис Ч., Коновалов Р.С., Коновалов С.И., Кузьменко А.Г., Цаплев В.М.	Применение метода Даламбера для определения формы зондирующего импульса в задачах ультразвукового кон- троля
Ee B. Ch., Konovalov R.S., Konovalov S.I., Kuz'menko A.G., Tsaplev V.M.	Application of the d'Alembert Method for the Pulse Shape Evaluation in Ultrasonic Problems
И Борис Ч., Коновалов Р.С., Коновалов С.И., Кузьменко А.Г., Цаплев В.М.	Экспериментально-теоретическое моделирование пере- ходных процессов в пьезопреобразователях
Ee B. Ch., Konovalov R.S., Konovalov S.I., Kuz'menko A.G., Tsaplev V.M.	Experimental Study and Theoretical Simulation of Transient Processes in Piezoelectric Transducers
Копыльцов А.В., Абрамян Г.В., Атаян А.М., Сотников А.Д., Катасонова Г.Р.	Алгоритм оценивания качества беспроводных телеком- муникаций
Kopyltsov A.V., Abrahamyan G.V., Atayan A.M., Sotnikov A.D., Katasonova G.R.	Quality Estimation Algorithm for Wireless Telecommunications
Дурукан Я., Попкова Е.С., Перегудов А.Н., Шевелько М.М.	Расчетный анализ влияния вращения на распро- странение поверхностных акустических волн в кристаллах
Durukan Yasemin, Popkova E.S., Peregudov A.N., Shevelko M.M.	Computational Analysis of Surface Acoustic Wave Propagation in Crystals under Rotation
Иванова Я.В., Зубков В.И., Дубровский С.В.	Сравнительный анализ гетероструктур с квантовыми ямами и дельта-слоями методами емкостной спектро- скопии и численного моделирования
Ivanova Ya.V., Zubkov V.I., Dubrovskiy S.V.	Comparative Analysis of Electronic Structure of Heterostructures with Quantum Wells and Delta-Layers by Capacitance Methods and Self-Consistent Simulation
Селезнева М.С., Пролетарский А. В., Неусыпин К.А., Шапуринов В.Д., Цибизова Т.Ю., Никуфоров В.М.	Алгоритм самоорганизации с критерием степени иден- тифицируемости для коррекции автономных инерци- пальных навигационных систем летательных аппара- тов
Selezneva M.S., Proletarsky A.V., Neusypin K.A., Shashurin V.D., Tsibizova T.Y., Nikiforov V.M.	Self-organizing algorithm with the criterion of the identifiability degree for correcting autonomous inertial navigation systems of aircrafts
Пролетарский А.В., Сюзев В.В., Гуренко В.В., Смирнова Е.В.	Спектральный метод синтеза алгоритмов моделирова- ния псевдослучайных дискретных сигналов с изменяе- мыми энергетическими характеристиками в базисе Уолша–Адамара
Proletarsky A.V., Syuzev V.V., Gurenko V.V., Smirnova E.V.	Spectral method of simulation algorithms' synthesis of pseudo-random discrete signals with variable energy characteristics in the Walsh–Hadamard basis
Соколов Б.В., Зеленцов В.А., Кулаков А.Ю., Пиманов И.Ю.	Модели и методы реконфигурации сложных техниче- ских объектов в различных условиях обстановки
Sokolov B.V., Zelentsov V.A., Kulakov A.Yu., Pimanov I.Yu.	Models and Methods of Reconfiguration of Complex Technical Objects under Different Situation Conditions
Джаммул С.М., Андреев А.М., Сюзев В.В., Чулков В.Е.	Модель идентификации трафика сетей передачи дан- ных на уровне приложения

<i>Samih. M. Jammoul, Andreev A.M., Suzev V.V., Chulkov V.E.</i>	<i>Model for Network Traffic Identification at the Application Level</i>
<i>Артюхов И.И., Земцов А.И.</i>	<i>Моделирование динамических режимов в системе электроснабжения группы магнетронных генераторов</i>
<i>Artyukhov I.I., Zemtsov A.I.</i>	<i>Dynamic Modes Modeling in the Power Supply System of Magnetron Generators Group</i>

13.09.2018 10:00-17:00 Белоколонный зал The Belokolonny Hall	Секция 5 Математические методы в задачах радиотехники, радиоэлектроники и телекоммуникаций, геоинформатики, авионики и космонавтики Session 5 Mathematical methods in problems of radio engineering, electronics and telecommunications, materials, avionics and space
Председатели Секции 5	Пролетарский Андрей Викторович , декан МГТУ им. Н.Э. Баумана Соколов Борис Владимирович , г.н.с. СПИИРАН
Session 5 Chairpersons	Proletarskiy Andrey Viktorovich , Dean of BMSTU Sokolov Boris Vladimirovich , Chief Researcher of St. Petersburg Institute for Informatics and Automation of the Russian Academy of Sciences

Кулик А.А., Большаков А.А. Kulik A.A., Bolshakov A.A.	<i>Разработка математической модели информационного взаимодействия беспилотных летательных аппаратов</i> <i>The Mathematical Simulation of Information Interaction the Unmanned Aerial Vehicles</i>
Попов А.Ю. Popov A.Yu.	<i>Принципы функционирования вычислительной системы с набором команд дискретной математики DISC</i> <i>Discrete Mathematics Instruction Set Computer (DISC) Principles of Operation</i>
Головков А.А., Иванова Г.С. Golovkov A.A., Ivanova G.S.	<i>Методы фильтрации частично недостоверных геоданных</i> <i>Filtering Methods of Partially Incorrect Geodata</i>
Чулков В.Е., Коновалов С.Ф., Майоров Д.В., Русанов П.Г., Пономарев Ю.А.	<i>Модель движения источника вибрационного возмущения системы азимутальной коррекции инклинометра</i>
Chulkov V.E., Kononov S.F., Mayorov D.V., Rusanov P.G., Ponomarev Y.A.	<i>Motion Model of Vibrational Source of Azimuth Correction System of an Inclinometer</i>
Антюфриева Л. А. Antyufrieva L.A.	<i>Применение четырехмерных ансамблей сигналов для улучшения энергоэффективности систем связи</i> <i>Four-Dimensional Constellations for Improving Energy Efficiency of Communication Systems</i>
Лютин В.И., Десятирикова Е.Н., Белоусов В.Е., Харитонов Т.Б., Абросимов И.П. Lutin V.I., Desyatirikova E.N., Belousov V.E., Kharitonova T.B., Abrosimov I.P.	<i>Технология комплексирования результатов наблюдения датчиками различных физических полей при автоматическом наведении беспилотных летательных аппаратов в заданную точку</i> <i>The Technology for Integrating Observation Results with Sensors of Various Physical Fields with Automatic Guidance of Unmanned Aerial Vehicles at a Given Point</i>

Зегжда Д. П., Калинин М. О., Крундышев В. М., Зубков Е.А.	<i>Применение гетерогенной нейросистемы для обнаружения кибератак в крупных самоорганизующихся коммуникационных сетях</i>
Zegzhda D.P., Kalinin M.O., Krundyshev V.M., Zubkov E.A.	<i>Applicability Investigation of Heterogeneous Neurosystem Elements for Cyber Threats Detection in Large Self-Organizing Communication Networks</i>
Луковенкова О.О., Марапулец Ю.В., Ким А.А., Тристанов А.Б.	<i>Исследование способов оптимизации алгоритма согласованного преследования на примере геоакустических сигналов</i>
Lukovenkova O.O., Marapulets Y.V., Kim A.A., Tristanov A.B.	<i>Investigation of Optimization Methods for Matching Pursuit Algorithm Based on Geoacoustic Emission Data</i>
Какатунова Т. В., Салов Н. А.	<i>Выбор стратегии использования ИТ-аутсорсинга в условиях неопределенности</i>
Kakatunova T.V., Salov N.A.	<i>Selecting an IT Outsourcing Strategy under Uncertainty</i>
Сулимов А. И., Шерстюков О. Н., Карпов А. В.	<i>Оценка значимости доминирующих парциальных лучей в многолучевой смеси радиосигнала в задачах генерации ключей шифрования</i>
Sulimov A.I., Sherstyukov O.N., Karpov A.V.	<i>Contribution Estimation of Dominant Partial Waves into Phase of Multipath Signal Used for Encryption Key Generation</i>
Сулимов А. И., Карпов А. В.	<i>О поляризационном разнесении в метеорном радиоканале при генерации ключей шифрования</i>
Sulimov A.I., Karpov A.V.	<i>On Polarization Diversity in Meteor Key Distribution Systems</i>
Жбанова В.Л.	<i>Математическое моделирование функций передачи модуляции матричных фотоприемников при интерполяции цвета</i>
Zhbanova V.L.	<i>Mathematical Modeling of the Modulation Transfer Functions of Matrix Photodetectors in Color Interpolation</i>
Ивченко А.В., Барабошкин Е.Е., Исмаилова Л.С., Орлов Д.М., Коротеев Д.А., Барабошкин Е.Ю.	<i>Литонологическая интерпретация фотографий керна на основе компьютерного анализа</i>
Ivchenko A.V., Baraboshkin E.E., Ismailova L.S., Orlov D.M., Koroteev D.A., Baraboshkin E.Yu.	<i>Core Photo Lithological Interpretation Based on Computer Analyses</i>
Garcia Escalona J.A., Pena Oliveros Jose Antonio	<i>Development of a Geoinformation Model for Effective Infrastructure Management Spatial Data on Complex Objects and Distributed Systems in Conditions Uncertainties</i>
Бендерская Е.Н.	<i>Математические модели оценок качества обнаружения моментов изменения свойств случайных процессов в алгоритме невязок</i>
Benderskaya E.N.	<i>Mathematical Models of the Quality Estimating of the Change Detection Algorithm of the Random Processes</i>

12.09.2018 10:00-17:00 ауд. кафедры систем автоматизированного проектирования и управления Lecture Hall of Computer Design And Control Department	Секция 6 Математические методы и интеллектуальные системы в робототехнике и мехатронике Session 6 Mathematical methods and intellectual systems in robotics and mechatronics
Председатели Секции 6	Павловский Владимир Евгеньевич , г.н.с. ФИЦ Институт прикладной математики Большаков Александр Афанасьевич , проф. СПбГТИ(ТУ) Песков Игорь Алексеевич , ст. преп. СПбГТИ(ТУ)
Session 6 Chairpersons	Pavlovsky Vladimir Evgenievich , Chief Researcher of Keldysh Institute of Applied Mathematics (Russian Academy of Sciences) Bolshakov Alexander Afanasievich , Prof. of SPSIT and SPbPU Peskov Igor Alekseevich , Senior Lecturer of SPSIT

Ватаманюк И.В., Малов Д.А., Левоневский Д.К.	<i>Моделирование оценки качества восприятия (QoE) сервисов киберфизического интеллектуального пространства</i>
Vatamaniuk I.V., Malov D.A., Levonevskii D.K.	<i>Modeling the QoE Estimation for Services of the Cyberphysical Intelligent Space</i>
Гусев А.П., Андреев А.М.	<i>Методика управления роботизированным протезом на основе критериев антропоморфности</i>
Gusev A.P., Andreev A.M.	<i>Anthropomorphic Criterial Technique to Control a Robotic Prosthesis</i>
Бушуев А.Б., Григорьев В.В., Петров В.А.	<i>Синтез нелинейной системы автоматического управления движением интеллектуального агента на основе оптимального управления</i>
Bushuev A.B., Grigoriev V.V., Petrov V.A.	<i>Nonlinear Control System Synthesis of Intellectual Agent's Motions Based on Optimal Control</i>
Литвинов В.Л.	<i>Онтологические методы проектирования пользовательских интерфейсов</i>
Litvinov V.L.	<i>Ontological Methods of Designing User Interfaces</i>
Немирко А.П.	<i>Визуализация многомерных данных с использованием метода опорных векторов</i>
Nemirko A.P.	<i>Visualization of Multidimensional Data Using a Support Vector Machine</i>
Павловский В.Е., Павловский В.В.	<i>Метод решения задачи анализа связности карты при картировании подстилающей местности робостай с коммуникацией</i>
Pavlovsky V.E., Pavlovsky V.V.	<i>Method for Solution the Task of Analysis of Map Connectivity when Mapping the Spreading Area by Roboswarm with Communication</i>

13.09.2018 10:00-17:00 ауд. кафедры систем автоматизированного проектирования и управления Lecture Hall of Computer Design And Control Department	Секция 6 Математические методы и интеллектуальные системы в робототехнике и мехатронике Session 6 Mathematical methods and intellectual systems in robotics and mechatronics
Председатели Секции 6	Павловский Владимир Евгеньевич , г.н.с. ФИЦ Институт прикладной математики Большаков Александр Афанасьевич , проф. СПбГТИ(ТУ) Песков Игорь Алексеевич , ст. преп. СПбГТИ(ТУ)
Session 6 Chairpersons	Pavlovsky Vladimir Evgenievich , Chief Researcher of Keldysh Institute of Applied Mathematics (Russian Academy of Sciences) Bolshakov Alexander Afanasievich , Prof. of SPSIT and SPbPU Peskov Igor Alekseevich , Senior Lecturer of SPSIT

Клионский Д.М., Чернокульский В.В., Размочаева Н.В.	<i>Математические методы при проектировании автономного средства автоматизации работы производственного помещения</i>
Klionskiy D.M., Chernokulsky V.V., Razmochaeva N.V.	<i>Mathematical Methods in Designing an Autonomous Means of Automating the Work of a Production Facility</i>
Попов А.Ю., Розанова Н.Р.	<i>Система интерфейса мозг-компьютер на основе электроэнцефалографии</i>
Popov A.Yu., Rozanova N.R.	<i>Brain-Computer Interface System Based on Electroencephalography</i>
Березкин А.С., Косенко Е.Ю., Косенко О.В., Шестова Е.А.	<i>Решение задачи оценки геометрокинематических параметров манипуляционной системы</i>
Berezkin A.S., Kosenko E.Yu., Kosenko O.V., Shestova E.A.	<i>Solution of the Problem of Estimating the Geometric-Kinematic Parameters of a Manipulation System</i>
Shcherbakov M., Golubev A., Van Cuong Sai	<i>Generating Proactive Decisions Using a Method Based on LSTM and Classification</i>
Полтавцева М.А., Зегжда П.Д., Зайцева Е.А.	<i>Анализ гетерогенных слабо структурированных данных в задачах обеспечения информационной безопасности</i>
Poltavtseva M.A., Zegzhda P.D., Zaitzeva E.A.	<i>Heterogeneous, Semi-Structured Data Analysis in Information Security</i>
Прокопьев А.П., Набижанов Ж.И., Емельянов Р.Т., Иванчура В.И.	<i>Методика синтеза цифровой системы управления дорожно-строительной машиной с гидравлическим приводом</i>
Prokopev A.P., Nabizhanov Zh.I., Emelyanov R.T., Ivanchura V.I.	<i>Synthetic Methodology of Digital Control Systems of Road-Building Machine with a Hydraulic Drive</i>

12.09.2018 10:00-17:00 ауд. 305 Lecture Hall 305	Секция 7 Математические методы в медицине и биотехнологии Session 7 Mathematical methods in medicine and biotechnology
Председатели Секции 7	Уткин Лев Владимирович , профессор СПбПУ Булдакова Татьяна Ивановна , профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана
Session 7 Chairpersons	Utkin Lev Vladimirovich , Prof. of SPbPU Buldakova Tatyana Ivanovna , Prof. of BMSTU

Гуревич Б.С., Дудников С.Ю., Шаповалов В.В., Боброва Ю.О. Gurevich B.S., Dudnikov S.Y., Shapovalov V.V., Bobrova Yu.O.	<i>Расчет спектроскопического устройства для неинвазивного определения содержания глюкозы в крови</i> <i>Development of a Spectroscopic Device for Non-Invasive Blood Glucose Testing</i>
Гуревич Б.С., Шаповалов В.В., Дудников С.Ю., Загорский И.Г. Gurevich B.S., Shapovalov V.V., Dudnikov S.Yu., Zagorsky I.G.	<i>Расчетно-экспериментальный метод неинвазивного определения концентрации глюкозы в крови человека</i> <i>Calculational-Experimental Method of non-invasive determination of glucose concentration in human blood</i>
Басараб М.А., Булдакова Т.И., Смолянинова К.А., Соколов М.Н. Basarab M.A., Buldakova T.I., Smolyaninova K.A., Sokolov M.N.	<i>Идентификация пользователя по рисунку вен в биометрическом иммобилайзере</i> <i>User Identification based on the Vein Pattern in Biometric Immobilizer</i>
Кудаева Ф.Х., Кайгермазов А.А., Паритов А.Ю., Хашхожева Д.А., Жемухов А.Х. Kudaeva F.Kh., Kaygermazov A.A., Paritov A.U., Khashkhozheva D.A., Zhemukhov A. Kh.	<i>Задачи со свободными границами в проблемах медицины</i> <i>Objectives with Free Borders in Problems of Medicine</i>
Зинкин В.Н., Драган С.П., Богомолов А.В., Свиридюк Г.А., Загребина С.А., Ларкин Е.В. Zinkin V.N., Dragan S.P., Bogomolov A.V., Sviridyuk G.A., Zagrebina S.A., Larkin E.V.	<i>Методика оценивания акустической безопасности экипажа воздушного судна государственной авиации</i> <i>The Method of Assessing the Acoustic Safety of the Crew of an Aircraft of State Aviation</i>
Драган С.П., Богомолов А.В., Котляр-Шапилов А.Д., Ларкин Е.В., Кондратьева Е.А., Конкина А.С., Соловьева Н.Н. Dragan S.P., Bogomolov A.V., Kotlyar-Shapiro A.D., Larkin E.V., Kondrateva Ye.A., Konkina A.S., Solovjeva N.N.	<i>Методика оценивания акустической эффективности противошумов</i> <i>Method for Evaluating the Acoustic Efficiency of Anti-Noise</i>
Синдеев С.В., Фролов С.В., Потлов А.Ю., Липш Д.В. Sindeev S.V., Frolov S.V., Potlov A.Yu., Liepsch D.W.	<i>Математическое моделирование кровотока в бифуркации церебральной артерии при стенозе высокой степени</i> <i>Mathematical Modeling of Blood Flow at Bifurcation of Cerebral Artery with High Degree of Stenosis</i>

Фролов С.В., Потлов А.Ю., Проскурин С.Г., Синдеев С.В.	<i>Определение механических свойств фантомов стенок кровеносных сосудов с помощью эндоскопической оптической когерентной томографии</i>
Frolov S.V., Potlov A.Yu., Proskurin S.G., Sindeev S.V.	<i>Determination of Stress-Related Properties of Blood Vessel Wall Phantoms Using Endoscopic Optical Coherence Tomography</i>
Манило Л.А.	<i>Распознавание биосигналов с хаотическими свойствами по оценкам условной энтропии</i>
Manilo L.A.	<i>Detection of Biological Signals with Chaotic Properties through Assessment of Conventional Entropy</i>

13.09.2018 10:00-17:00 ауд. 305 Lecture Hall 305	Секция 7 Математические методы в медицине и биотехнологии Session 7 Mathematical methods in medicine and biotechnology
Председатели Секции 7	Уткин Лев Владимирович , профессор СПбПУ Булдакова Татьяна Ивановна , профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана
Session 7 Chairpersons	Utkin Lev Vladimirovich , Prof. of SPbPU Buldakova Tatyana Ivanovna , Prof. of BMSTU

Куприянов М.С., Водяхо А.И., Жукова Н.А., Курапеев Д.И., Лушнов М.С., Осипов В.Ю.	<i>Математические методы синтеза моделей биологических систем на основе медицинских данных</i>
Kupriyanov M.S., Vodyaho A.I., Zhukova N.A., Kurapeev D.I., Lushnov M.S., Osipov V.Yu.	<i>Mathematical Methodes of Biological System Models Synthesis from the Medical Data</i>
Новиков Л.В., Куркина В.В.	<i>Анализ морфологии наноструктур в шумах</i>
Novikov L.V., Kurkina V.V.	<i>The Analysis of the Morphology of Nanostructures in Noise</i>
Прилуцкий Д.А., Гусев А.П., Баловнев Д.А.	<i>Реализация аппаратного модуля линейного дискриминанта фишера для классификации биомедицинских сигналов</i>
Prilutsky D.A., Gusev A.P., Balovnev D.A.	<i>Hardware Module of Fisher Linear Discriminant for Biomedical Signals Classification</i>
Покусаев Б.Г., Вязьмин А.В., Карлов С.П., Некрасов Д.А., Захаров Н.С., Храмцов Д.П.	<i>Диффузионные свойства гидрогелей</i>
Pokusaev B.G., Vyazmin A.V., Karlov S.P., Nekrasov D.A., Zakharov N.S., Khramtsov D.P.	<i>The Diffusion Properties of the Hydrogels</i>
Чебаненко Е. В., Денисова Л. А.	<i>Интеллектуальная обработка медицинской информации для использования в экспертной системе</i>
Chebanenko E.V., Denisova L.A.	<i>Intelligent Processing of Medical Information for Application in the Expert System</i>

Уткин Л.В., Рябинин М.А., Мелдо А.А.	<i>Интеллектуальная система выбора лечения на основе каскада случайных лесов в рамках анализа выживаемости</i>
Utkin L.V., Ryabinin M.A., Meldo A.A.	<i>An Intelligent Medical Treatment Recommendation System Based on a Random Forest Cascade in the Framework of Survival Analysis</i>
Ширяева О.И.	<i>Искусственная иммунная система с использованием нечёткой логики для оптимального ответа</i>
Shiryayeva O.I.	<i>Artificial Immune System using Fuzzy Logic for Optimal Reply</i>
Десятириков Ф.А.	<i>Оптимизация расчета параметров трубок из гексагонального полотна</i>
Desyatirikov F.A.	<i>Optimization of Calculation of Parameters of Tubes from a One-Dimensional Hexagonal Lattice</i>

12.09.2018 10:00-17:00 ауд. 306 Lecture Hall 306	Секция 8 Математические методы в экономике и гуманитарных науках Session 8 Mathematical methods in Economics and the Humanities
Председатели Секции 8	Проталинский Олег Мирославович , профессор АГТУ Брусакова Ирина Александровна , зав. каф. СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
Session 8 Chairpersons	Protalinsky Oleg Mirosлавovich , Prof. of Astrakhan State Technical University Brusakova Irina Alexandrovna , Head of the Department of St. Petersburg Electrotechnical University "LETI"

Проталинский О.М., Щербатов И.А., Проталинский И.О., Ханова А.А.	<i>Оптимальное управление производственными активами предприятий энергетики</i>
Protalinskii O.M., Shcherbatov I.A., Protalinskii I.O., K	<i>Optimal Control of Plant Assets at Electric Companies</i>
Проталинский О.М., Андрияшин А.В., Щербатов И.А., Проталинский И.О.	<i>Прогнозирование технического состояния оборудования на основе нейронной сети</i>
Protalinskii O.M., Andryushin A.V., Shcherbatov I.A., Protalinskii I.O.	<i>Predicting the Technical Status of Equipment through Neural Networks</i>
Вэй Ф., Покровская Н.Н., Абабкова М.Ю.	<i>Использование нейро-сетей и блокчейн-технологий для регуляции прав собственности</i>
Wei Feng, Pokrovskaya N.N., Ababkova M.U.	<i>The Neural Networks and Blockchain Technologies Implementation for the Regulation of Property Rights</i>
Трифонов Н.В., Эпштейн М.З., Покровская Н.Н., Родионова Е.А.	<i>Использование интервальных отношений предпочтения при многокритериальном отборе арктических проектов</i>
Trifonova N.V., Epstein M.Z., Pokrovskaya N.N., Rodionova E.A.	<i>The Interval Preferences Used for Multicriteria Selection of Arctic Projects</i>

Горячева И.А., Мызрова О.А., Плотников А.П., Сердюкова Л.О.	<i>Математическая модель формирования оптимального финансового потока инновационной деятельности предприятия</i>
Goryacheva I.A., Myzrova O.A., Plotnikov A.P., Serdyukova L.O.	<i>A Mathematical Model for Optimizing Financial Flows in the Enterprise Innovation Processes</i>
Черненко В.М., Терехов В.И., Скворцова М.А., Черненко И.М.	<i>Когнитивная визуализация в гибридной интеллектуаль- ной системе контроллинга рисков</i>
Chernenky V.M., Terekhov V.I., Skvortsova M.A., Chernenky I.M.	<i>Cognitive Visualization in a Hybrid Intelligent Risk Control- ling System</i>
Игнатиев М.Б., Карлик А.Е., Яковлева Е.А., Платонов В.В.	<i>Лингво-комбинаторное моделирование многополярного мира информационно-сетевой экономики</i>
Ignatiev M.B., Karlik A.E., Iakovleva E.A., Platonov V.V.	<i>Linguo-Combinatorial Modeling of the Multipolar World of the Information and Network Economy</i>
Абубакиров А.Р., Никитин Н.О., Калюжная А.В.	<i>Модель кредитного скоринга на основе поведенческих и макроэкономических факторов</i>
Abubakirov A.R., Nikitin N.O., Kalyuzhnaya A.V.	<i>Model for Credit Scoring on a Base of Behavioural and Macroeconomic Predictors</i>
Швецова О.А.	<i>Применение многокритериального подхода к оценке ор- ганизационных компетенций</i>
Shvetsova O.A.	<i>Application of a Multi-Criteria Approach to the Assessment of Organizational Competencies</i>
Чертина Е.В., Шуршев В.Ф., Квятковская А.Е.	<i>Алгоритмы нечеткой кластеризации для интеллекту- ального анализа данных при экономической диагностике ИТ - проектов</i>
Chertina E.V., Shurshev V.F., Kvyatkovskaya A.E.	<i>Fuzzy Clustering Algorithms for Data Mining in the Eco- nomic Diagnostics of IT Projects</i>
Квятковская А.Е., Чертина Е.В.	<i>Математические методы принятия решений задачи экономической диагностики ИТ-компаний</i>
Kvyatkovskaya A.E., Chertina E.V.	<i>Mathematical Methods of Decision Making for the Problem of Economic Diagnostics of IT Companies</i>

13.09.2018 10:00-17:00 ауд. 306 Lecture Hall 306	Секция 8 Математические методы в экономике и гуманитарных науках Session 8 Mathematical methods in Economics and the Humanities
Председатели Секции 8	Проталинский Олег Мирославович , профессор АГТУ Брусакова Ирина Александровна , зав. каф. СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
Session 8 Chairpersons	Protalinsky Oleg Miroslavovich , Prof. of Astrakhan State Technical University Brusakova Irina Alexandrovna , Head of the the Department of St. Petersburg Electrotechnical University “LETI”

Никифорова В.Д., Никифоров А.А., Коваленко А.В., Волокобинский М.Ю., Пекарская О.А. Nikiforova V.D., Nikiforov A.A., Kovalenko A.V., Volokobinsky M.Y., Pekarskaya O.A.	<i>Экономико-математические подходы к исследованию банковской системы России</i> <i>Economic and Mathematical Approaches to Researching the Banking System of Russia</i>
Шмелева А.Г., Ладынин А.И., Смирнова Э.Е., Рябчик Т.А. Shmeleva A.G., Ladynin A.I., Smirnova E.E., Ryabchik T.A.	<i>Математические методы менеджмента качества в информационных системах транспортной логистики</i> <i>Quality Management Mathematical Methods in Transport Logistics Information Systems</i>
Шмелева А.Г., Ладынин А.И. Shmeleva A.G., Ladynin A.I.	<i>Имитационное моделирование процессов конкуренции и сотрудничества предприятий</i> <i>Enterprise Competition and Cooperation Processes Imitation Modeling</i>
Кожевникова Н.С., Данилова Е.Ю. Kozhevnikova N.S., Danilova Ye.Yu.	<i>Использование нечетких онтологий в задаче анализа отзывов пользователей</i> <i>Use of Fuzzy Ontology for Opinion Mining</i>

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 2

Пятница, 14 сентября, 10:00 – 13:00, Белоколонный зал

Заккрытие Международной научной конференции ММЕТ

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

PLENARY SESSION 2

Friday, September 14, 10:00 - 13:00, The Belokolonny Hall

Closing of the International Scientific Conference MMET

1. Speech of Section Heads.
2. Summarizing. Adoption of the resolution of the conference.

MMET.ELTECH.RU

190013, Россия, Санкт-Петербург,
Московский проспект, дом 26, СПбГТИ(ТУ)

SPSIT, Moskovsky prospect, 26,
St.Petersburg, 190013, Russia

nw.mmet@mail.ru