

**V Международная научно-
практическая конференция**

**«МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА,
ТРАНСПОРТНАЯ И ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ»**

**International Scientific
and Practical Conference**

**«QUALITY MANAGEMENT,
TRANSPORT AND INFORMATION SECURITY,
INFORMATION TECHNOLOGIES»**

ПРОГРАММА

IT&QM&IS - 2020

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИКТИ РАН



РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТРАНСПОРТА (МИИТ)



РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТРАНСПОРТА (МИИТ)
СОЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ



**ПРОГРАММА
V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**«МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА, ТРАНСПОРТНАЯ
И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ,
ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ»**

**International Scientific
and Practical Conference**

**«QUALITY MANAGEMENT,
TRANSPORT AND INFORMATION SECURITY,
INFORMATION TECHNOLOGIES»**

6 - 11 сентября 2020 г.

*г. Ярославль, ул. Республиканская, 42/24
Государственная академия промышленного
менеджмента им. Н.П. Пастухова*

Организационный комитет конференции

Азаров Владимир Николаевич – директор «Европейского центра по качеству», главный редактор журнала «Качество. Инновации. Образование», проф. Российского университета транспорта (МИИТ) г. Москва, сопредседатель комитета

Аниськина Нина Николаевна – ректор Государственной академии промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова (Академия Пастухова), г. Ярославль, сопредседатель комитета

Лёвин Борис Алексеевич – президент Российского университета транспорта (МИИТ), Президент Ассоциации вузов транспорта, г. Москва, сопредседатель оргкомитета

Шептунов Сергей Александрович – директор ИКТИ РАН, г. Москва, сопредседатель оргкомитета

Альтудов Юрий Камбулатович – ректор Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова, г. Нальчик.

Афанасьев Валерий Николаевич – профессор Департамента прикладной математики Национального исследовательского университета ВШЭ, г. Москва.

Биктимиров Марат Рамилевич – генеральный директор «e-ARENA» Association, г. Москва.

Бойцов Борис Васильевич – профессор МАИ (НИУ), главный редактор журнала «Качество и жизнь», первый вице-президент Академии проблем качества РФ, г. Москва.

Владимирцев Аркадий Владимирович – генеральный директор Ассоциации «Русский Регистр», г. Санкт-Петербург.

Гудков Юрий Игоревич – академический руководитель образовательной программы МИЭМ НИУ ВШЭ, г. Москва, учёный секретарь конференции.

Гуськова Марина Федоровна – профессор Российского университета транспорта (МИИТ), г. Москва.

Климов Александр Алексеевич – ректор Российского университета транспорта (МИИТ), г. Москва.

Мельник Ирина Олеговна – проректор по экономике и управлению имуществом Академии Пастухова, г. Ярославль.

Панкина Галина Владимировна – научный руководитель Международного научно-образовательного центра технического регулирования, стандартизации и метрологии, НИУ ВШЭ, г. Москва

Шелудько Виктор Николаевич – ректор Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), г. Санкт-Петербург, сопредседатель оргкомитета.

Федосеева Татьяна Евгеньевна – проректор по маркетингу Академии Пастухова, г. Ярославль.

Katalinic Branko – President of DAAAM International Vienna, Univ. Prof. Dip.–Ing. Dr. Techn. Dr.mult.h.c.

Программный комитет конференции

Шапошников Сергей Олегович – представитель Российской Северо-западной секции IEEE, г. Санкт-Петербург, сопредседатель программного комитета.

Майборода Валерий Прохорович – зав. кафедрой «Менеджмент качества» РУТ (МИИТ), г. Москва, сопредседатель программного комитета.

Акишин Валерий Николаевич – Академия Пастухова, г. Ярославль.

Васильев Виктор Андреевич – зав. кафедрой МАИ (НИУ), д.т.н., профессор, г. Москва.

Запольская Анна Николаевна – учёный секретарь ИКТИРАН, г. Москва

Кэмпбелл Дэвид Роберт – исполнительный директор Системы аттестации и регистрации персонала в области качества, г. Москва.

Леохин Юрий Львович – проректор МТУСИ (Московский институт связи), г. Москва.

Лонцук Павел Абрамович – зав. кафедрой ИГТУ, г. Иркутск.

Олейник Андрей Владимирович – зав. кафедрой МГТУ «СТАНКИН», г. Москва.

Савчук Рамиля Рафиковна – доцент Российского университета транспорта, г. Москва.

Саксонов Евгений Александрович – профессор МТУСИ (Московский институт связи), г. Москва.

Сафонова Елена Евгеньевна – проректор по учебной работе Академии Пастухова, г. Ярославль.

Семенов Виктор Павлович – зав. кафедрой «Менеджмент и системы качества» СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург.

Шепитько Таисия Васильевна – директор Института путей, строительства и сооружений РУТ (МИИТ), г. Москва.

Яхутлов Мартин Мухамедович – директор политехнического института КБГУ им. Х.М. Бербекова, г. Нальчик.

Абдужабаров Нуриддин Анварович – ТашГТУ им. Ислама Каримова, Ташкент (Узбекистан).

Винцент Харгаден – Университетский колледж, Дублин, Ирландия.

Джюлиано Коппотелли – Университет Рима (Ла Сапиенза).

Клаудио Скарпони – Университет Рима (Ла Сапиенза).

Петр Копачек – Технический университет, Вена (Австрия).

Питер Баррингтон – Университет Кингстона, Лондон (Великобритания).

Суитберто Кабрера Гарсия – Политехнический университет Валенсии (Италия).

6 СЕНТЯБРЯ – ВОСКРЕСЕНЬЕ / SEPTEMBER 6 - SUNDAY

Заезд участников конференции / Arrival of conference participants.

График международной научно-практической конференции

7 СЕНТЯБРЯ – ПОНЕДЕЛЬНИК / SEPTEMBER 7 - MONDAY

9:00 – 10:00 – Регистрация участников.

Место проведения 2-ой этаж

10:00 – Открытие Международной научно-практической конференции «Менеджмент качества, транспортная и информационная безопасность, информационные технологии» (IT&QM&IS–2020) и Школы молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Качество. Инновации. Образование».

Модератор / moderator *Аниськина Нина Николаевна*

Время / Time 10:00 – 13:30

Ауд. / Aud. 214 (конференц-зал)

- **Азаров Владимир Николаевич** - директор «Европейского центра по качеству», главный редактор журнала «Качество. Инновации. Образование», проф. Российского университета транспорта (МИИТ) г. Москва, сопредседатель оргкомитета.
- **Аниськина Нина Николаевна** – ректор Государственной академии промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова (Академия Пастухова), г. Ярославль, сопредседатель оргкомитета.
- **Шептунов Сергей Александрович** - директор Института конструкторско-технологической информации РАН, г. Москва
- **Шапошников Сергей Олегович** - представитель Российской Северо-западной секции IEEE, г. Санкт-Петербург

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ / PLENARY SESSION

The Prospects for the Creation of a Digital Quality Management System DQMS

Vasiliev Victor A., Aleksandrova. Svetlana V.

Approaches to Building the IT Infrastructure of a Digital Enterprise

Azarov Vladimir N., Leokhin Yuri L.

Information Interaction in Distributed Systems

Saksonov Evgeny A., Leokhin Yuri L., Azarov Vladir N.

Управление качеством профессионального образования на основе рискоориентированного подхода

Аниськина Нина Николаевна

Профессионально-общественная аккредитация как инструмент повышения качества инженерных образовательных программ. Состояние и перспективы.

Шапошников Сергей Олегович

Параметрическая оптимизация нелинейных систем, представляемых моделями с использованием метода «расширенной линеаризации»

Афанасьев Валерий Николаевич

13:30 – 14:30 – Обед / Lunch

14:30 – 16:00 – Секционные доклады (секция 1, секция 6, секция 10)

16:00 – 16:15 – Кофе-брейк / Coffee break

16:15 – 18:00 – Секционные доклады. (секция 4, продолжение секции 6 и секции 10)

8 СЕНТЯБРЯ – ВТОРНИК / SEPTEMBER 8 – TUESDAY

- 10:00 – 11:30 – Секционные доклады. (секция 2, продолжение секции 6 и секции 10)
- 11:30 – 11:45 – Кофе-брейк / Coffee break
- 11:45 – 13:30 – Секционные доклады. (продолжение секции 2, секции 6, секции 10)
- 13:30 – 14:30 – Обед / Lunch
- 14:30 – 16:00 – Секционные доклады (секция 3, продолжение секции 6 и секции 10)
- 16:00 – 16:15 – Кофе-брейк / Coffee break
- 16:15 – 18:00 – Секционные доклады. (продолжение секции 3, секции 6, секции 10)

9 СЕНТЯБРЯ – СРЕДА / SEPTEMBER 9 - WEDNESDAY

- 11:00 - 16:00 – Экскурсия по городу Ярославль с путешествием по Волге на теплоходе

10 СЕНТЯБРЯ – ЧЕТВЕРГ / SEPTEMBER 10 - THURSDAY

- 10:00 – 11:30 – Секционные доклады. (секция 7, секция 8)
- 11:30 – 11:45 – Кофе-брейк / Coffee break
- 11:45 – 13:30 – Секционные доклады. (Продолжение секции 7, секции 8)
- 13:30 – 14:30 – Обед / Lunch
- 14:30 – 16:00 – Секционные доклады (секция 11)

Школа молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов

- 16:00 – 16:15 – Кофе-брейк / Coffee break
- 16:15 – 18:00 – Секционные доклады. (Продолжение секции 11)

11 СЕНТЯБРЯ – ПЯТНИЦА / SEPTEMBER 11 - FRIDAY

- 10:00 – 11:30 – Секционные доклады. (секция 9, секция 5)
- 11:30 – 11:45 – Кофе-брейк / Coffee break
- 12:00 – 13:30 – Круглый стол. Принятие решений. Закрытие конференции.

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ / THEMATIC AREAS

Секция 1 / Section 1

Международные интегрированные системы менеджмента цифрового технологического предприятия / International Integrated Management Systems for Digital Enterprises

Модератор / moderator проф. Васильев Виктор Андреевич

Дата / Data 07.09.2020

Ауд. / Aud. 208

Время / Time 14:30 – 16:00

The Safe Solutions System Modeling in a Digital Technology Enterprise

Kuzina Marina A., Kuzina Elena L., Tagiltseva Julia A., Drozdov Nikita A., Vasilenko Marina A.

Bilding the Dashboard to Monitor and Analyze Data when Forecasting Risks in Integrated Management Systems

Shilnikova Elena V., Odinokov Sergei A.

The Digital Integrated Environmental Management System in the Electrical Industry

Tagiltseva Julia A., Kuzina Elena L., Vasilenko Marina A., Drozdov Nikita A., Kuzina Marina A.

Новые подходы к совершенствованию систем менеджмента предприятий с использованием международных моделей и стандартов в условиях цифровой трансформации

Силаева В. В., Семенов В.П.

Секция 2 / Section 2

Технологическая, техногенная, информационно-коммуникационная и транспортная безопасность / Technological, Information, Communication, and Transport Security

Модератор / moderator проф. Саксонов Евгений Александрович

Дата / Data 08.09.2020

Ауд. / Aud. 208

Время / Time 10:00 – 13:30

Technological Safety Management of Electrotechnical Companies Production Activities

Drozdov Nikita A., Kuzina Elena L., Kurenkov Petr V., Tagiltseva Julia A., Vasilenko Marina A.

Digital Technologies for Monitoring Product Quality and Safety

Dudina Diana. Vasiliev Victor, Mandrakov Egor

Risk Assessment Modeling of Technogenic Safety on Electrotechnical Industry Enterprises

Kuzina Elena L., Bortnik Olga A., Drozdov Nikita A., Vasilenko Marina A., Tagiltseva Julia A.

Legal Regulation of Incidents Related to DDoS Attacks

Nikolskaia Kseniia, Minbaleev Aleksey

Ethical and Legal Principles of Publishing Open Source Dual-Purpose Machine Learning Algorithms

Nikolskaia Kseniia, Naumov Victor

Legal Support of Cybersecurity in the Field of Application of Artificial Intelligence Technology

Nikolskaia Kseniia, Minbaleev Aleksey

Smart System for Detecting Unauthorized Entry into a Smart Home

Sedova Nelly A., Lavrov Evgeniy A., Bazhenov Ruslan I., Arkhipova Zoya V., Ledovskikh Irina A.

Telecommunication Networks Security as a Part of Cybersecurity

Shmeleva Alina N.

Region Environmental Safety under the Electrical Industry Influence

Vasilenko Marina A., Kuzina Elena L., Semibratova Svetlana V., Drozdov Nikita A., Tagiltseva Julia A.

Поиск критических элементов в интегрированной системе управления качества и безопасности полетов
воздушных судов
Мельник Д. М.

Секция 3 / Section 3

Менеджмент систем транспортной и информационной безопасности / Management of Transport and Information Security Systems

Модератор / moderator проф. Лонцих Павел Абрамович

Дата / Data 08.09.2020

Ауд. / Aud. 208

Время / Time 14:30 – 18:00

Problems of Implementing Information Security Management Systems

Aleksandrova Svetlana V., Vasiliev Victor A., Aleksandrov Mark N.

Review of Methods for Ensuring Anonymity and De-Anonymization in Blockchain

Averin Andrey, Samartsev Aleksandr, Sachenko Nikolay

Model of a Monitoring System for Academic Performance and the Issuance of Diplomas Using Blockchain Technology

Averin Andrey, Snegireva Daria, Ladejshchikov Anton

Promising Digital Solutions for the Efficient Technological and Managerial Processes on Transport

Efimova Olga V., Baboshin Evgeny B., Igolnikov Boris V., Dmitrieva Elizaveta I.

Information Security Risk Management

Grishaeva Svetlana A., Borzov Vitaly I.

Information Management at Different Stages of Human Society Development

Karlova Tatyana V., Zapolskaya Anna N., Poltoranov Denis V.

Information Security of Logistics Services

Kirillova Elena A., Shavaev Azamat A., Xi Wenqi, Guo Huiting, Wang Suyu

Information Security in the Management of Personnel in a Modern Organization

Kirillova Elena A., Yakhutlov Umar M., Xi Wenqi, Guo Huiting, Wang Suyu

Security Assessment Process of IT-components for Cloud Infrastructure

Livshitz Ilya I., Lontsikh Pawel A., Golovina Elena Y., Kunakov Egor P., Kozhukhova Valentina V.

Evaluation of IT-security Assurance in a Credit Organization

Livshitz Ilya I., Lontsikh Pawel A., Tatarnikova Ludmila I., Safonova Olga M., Kozhukhova Valentina V.

The Effects of Cyber-security Risks on Added Value of Consulting Services for IT-security Management Systems in Holding Companies

Livshitz Ilya I., Lontsikh Pawel A., Lontsikh Natalya P., Golovina Elena Y., Safonova Olga M.

Information Security Methods' Application Based on the Digital Management Approaches and the Deming Cycle in Improving the Modern Production's Processes

Lontsikh Pawel A., Kunakov Egor P., Lontsikh Natalia P., Livshitz Ilya I., Vladimirtsev Arcady V.

Methodology for Creating, Implementing and System Effectiveness Evaluation of the Business Processes' Information Security System

Safonova Olga M., Lontsikh Natalia P., Golovina Elena Y., Elshin Victor V., Koniuchov Vladimir Yu.

Modeling the Structures of Threats to Information Security Risks based on a Fuzzy Approach

Volkov Andrei I., Semin Valeriy G., Khakimullin Eugene R.

Исследование разрывных периодических сигналов с использованием измерительного комплекса LabVIEW

Соловьева Е.Б., Иншаков Ю.М.

Секция 4 / Section 4

IT-сервис менеджмент. Защита информации / IT-service Management. Protection of Information

Модератор / moderator проф. Азаров Владимир Николаевич

Дата / Data 07.09.2020

Ауд. / Aud. 208

Время / Time 16:15 – 18:00

The Organization of Information Protection at the Object of Informatization

Akatov Maxim S., Safonov Sergey N., Tuv Alexander L.

Automation the Processes of Informing the Population of the Metropolis about the Epidemic Situation Taking into Account Information Security Requirements

Karlova Tatyana V., Bekmeshov Alexander Y., Kuznetsova Natalia M.

What is Mobile Operation System Quality?

Nazarenko Maxim A.

Creation of Integrated Quality Systems for Standard Solutions of IT Infrastructure Organization, Information Security of the Construction Complex at the Stage of the Real Estate Object Life Cycle (Construction Stage)

Solod Alisa R., Popova Anna V., Kalinina Yulia A., Sinicina Alexandra M.

Секция 5 / Section 5

Интеллектуальный транспорт и транспортные системы / Smart Transport and Transport Systems

Модератор / moderator проф. Майборода Валерий Прохорович

Дата / Data 11.09.2020

Ауд. / Aud. 208

Время / Time 10:00 – 11:30

System Analysis of Transport-Information Infrastructure Transformation in Modern Cities

Antonova Irina I., Antonova Anastasia A., Shmeleva Alina N., Novikov Alexander A., Nazarenko Maxim A.

Adaptive Safe and Energy-Efficient Driving Control of Unmanned Rail Vehicles

Bolshakova Alexandra V., Boronachin Alexandr M., Larionov Daniil Yu., Podgornaya Liudmila N., Shalymov Roman V.

Simulation of Electricity Supply of the Railway Crossing

Guskova Marina F., Pashina Alina S.

Self-drive Parking Quality Assurance

Nazarenko Maxim A.

Секция 6 / Section 6

Автоматизированные системы контроля и управления качеством. Инструментальные средства контроля качества продукции и услуг. Программно-аппаратные и технические средства контроля и управления / Automates Systems for Quality Control and Management. Tools for Products and Services Quality Control and Management. Quality Control and Management Software and Hardware

Модератор / moderator проф. Семёнов Виктор Павлович

Дата / Data 07.09.2020

08.09.2020

Ауд. / Aud. 214

Время / Time

14:30 – 18:00

10:00 – 18:00

Analysis of Parameters of Optical Linear Displacement Transducer with Open Channel

Akatov Maxim S., Safonov Sergey N., Tuv Alexander L.

- Information Systems and Technologies in Quality Management
Aleksandrova Svetlana V., Vasiliev Victor A., Aleksandrov Mark N.
- Development of Algorithms of Automated Products Quality Control System in Technological Processes of Machining
Alexandrov Islam A., Tatarkanov Aslan A., Sannikov Aleksandr S.
- Risk Management in Running ERP-based Process Model of Integrated Group of Companies
Aniskina Nina N., Sorokin Aleksey V.
- Measurement and Quality Control of a Nanomodified Surface Layer of Machine Parts
Artemov Igor I., Krevchik Vladimir D., Kochkin Sergey V., Sokolov Aleksey V., Simonov Nikolay P., Artemova Natalya E.
- Development of a Software Library for Game Artificial Intelligence
Batyatin Maksim, Wermann Pavel, Volodchenko Irina, Suhov Mikhail, Chizhova Margarita
- Digitalization of Quality Management of the Strategic Decision-Making Process*
Cherviakov Leonid M., Sheptunov Sergey A., Oleynik Andrey V., Bychkova Natalia A.
- The Problem of Automating the Quality Assessment of Mobile Learning by Students
Chvanova Marina S., Mitrofanova Irina P., Popovich Aleksey E.
- Software Infrastructure Management Systems for Smart Territories
Desyatirikova Elena N., Polukazakov Aleksey V., Akimov Valery I., Tzaregorodtceva Olga V., Khripunov Yu V.
- Automated Control System for Electrical Equipment in Production
Emelyanov Artur I., Savchuk Ramila R.
- Development of a Technique for Automated Control of Actuators of Robotic Systems Subject to Aperiodic Dynamic Loads
Girs Roman A., Shavaev Azamat A., Girs Dmitriy A., Kuliev Rasul I., Shevkhuzhev Astemir O.
- Application for Recognition of Road Transport Using TensorFlow
Grents Alexander, Varkentin Vitalii, Fedorov Aleksandr
- Development of Material Grade and Thickness Control System for Abrasive Waterjet Machine
Isaev Vladimir G., Voeyko Olga A., Samarov Evgeny K., Andreev Sergey S.
- Reengineering of Technical Quality Management System for Intelligent Transport Systems
Islamova Oxana V., Zhilyaev Alan A., Yakhutlova Zalina M.
- Information Technology in Product Development by Method of Quality Function Deployment
Kalinina Yulia A., Bortnik Olga A., Kuzina Elena L.
- Improving the Prospective Design of Mining Based on the Promotion Modern Software and Hardware and Technical Means of Monitoring and Control
Khakulov Viktor A., Karjakin Alexander T., Shapovalov Vitaly A., Ignatov Mikhail V.
- Improving the Hardware-Software Complex for the Scheelite-Containing Ores Research on the Effectiveness of Lump RGB Sorting
Khakulov Viktor A., Shapovalov Vitaly A., Ignatov Mikhail V., Karpova Zhanna V.
- Development of Hardware and Technical Means of Control and Management for Mining and Technological Research at the Stage of Mining Operations
Khakulov Viktor A., Shapovalov Vitaly A., Ignatov Mikhail V., Karpova Zhanna V.
- Development of Automated Quality Control and Management Systems at Industrial Enterprises
Kurdyukova Natalia O., Menshikova Margarita A., Dzhambaldinova Marina D.
- The Integration Platform for Project and Operational Management of Enterprise Business Processes
Kuznetsov Pavel M., Tsyrcov George A., Yermokhin Yegor A.
- Purposeful Project and Operations Management Environment for the Small-scale Production
Kuznetsov Pavel M., Tsyrcov George A., Tsyrcov Alexander V.

- Development of Automated Control and Information Systems for the Technical Operation of Level Crossings
Leifer Boris K., Savchuk Ramila R.
- Using Photodiodes and Inductive Sensors in the Automated Control System and Management Quality when Processing Tools in a Glow Discharge
Logvin Vladimir A., Yakhutlov Umar M.
- Non-conforming Products Management in a Digital Quality Management System
Mandrakov Egor, Vasiliev Victor, Dudina Diana
- Application for Traffic Classification Using Machine Learning Algorithms
Nazarenko Evgenii, Varkentin Vitalii, Minbaleev Aleksey
- What Should be Done to Improve Smart House Systems Quality?
Nazarenko Maxim A., Kazachkova Olga A.
- Traffic Sign Recognition Using YOLOv3
Perkova Anastasiia, Varkentin Vitalii, Fedorov Aleksandr
- Management of Innovations and Knowledge in the Structure of the Enterprise Integrated Information Environment
Porsev Kirill I., Sorokin Aleksey V.
- Development of Automation Systems for the Unified Duty Dispatch Service "System-112" in Order to Increase Efficiency Activities in the Field of Protection of the Population and Territories
Savchuk Ramila R.
- Development of an Integrated Control System Model for Engineering Education Based on Quality Control and Lean Production Technologies
Silaeva Vera V., Semenov Viktor P.
- Model of Intelligent System for Quality Evaluation of Services on Design Stage (Transport and Logistic Business as an Example)
Tarasova Valentina N., Koscheeva Ekaterina O., Ruchkin Viacheslav B., Lyapina Svetlana Y.
- An Algebra-Logical Approach to Modeling of Complex Systems Control Problems
Titov Andrey V., Rogov Anatoliy A.
- System Approach in Mathematical Support of Modeling Methods in Quality Management Problems of Complex Systems and Processes
Titov Andrey V., Rogov Anatoliy A.
- Algorithm for Adjusting the Machining Modes of Anisotropic Materials
Tsygankova Olga A., Yakhutlov Umar M., Kuliev Tauso I., Nakhushева Alena S.
- Machine Learning Technology as a Solution of the Resource Assignment Spread Issue in Research and Development Projects
Vasiliev Victor A., Mayborodin Alexander B., Kramarenko Xenia D.
- Development of the Concept of the Quality Profile of Mobile Applications
Volkov Andrey I., Semin Valeriy G., Semin Vladimir V.
- Численное моделирование температурного поля в алмазных шлифовальных кругах
Деунежев З.Н., Карданова М.Р., Кушихов Х.Б., Тхабисимова М.М., Яхутлов М.М.
- Проектирование рецептур мучных многокомпонентных изделий функционального назначения
Жемухов Р. Ш., Волошин Ю.Н., Жемухова М.М.
- Проблемы готовности системы менеджмента качества к интеграции современных цифровых технологий
Ковригин Е.А., Васильев В.А.
- Моделирование нелинейных цепей переменного тока в системе MatLab
Купова А.В., Лановенко Е.В., Соловьева Е.Б.
- Проблемы оценки качества при проектировании транспортных услуг
Ляпина С.Ю., Тарасова В.Н., Ручкин В.Б., Кощеева Е.О.

Выявление видов деятельности покупателей по выбору продуктов питания в контексте качества
Митрофанова И.П., Камынина В.П., Хайбуллина М.М.

Секция 7 / Section 7

**Мехатронные и робототехнические системы. Мехатронные технологии в медицине, биологии и нано построениях /
Mechatronic and Robotic Systems. Mechatronic Systems in Medicine, Biology, and Nano Industry**

Модератор / moderator проф. Шептунов Сергей Александрович

Дата / Data 10.09.2020

Ауд. / Aud. 207

Время / Time 10:00 – 13:30

Human Precardiac Zone Vibrations Analysis Using Parametric Spectral Methods

Dosko Sergei I., Sheptunov Sergei A., Spasenov Akelsey Yu., Kucherov Kirill V.

Modeling of the Instrument-Computer System for the Diagnostics of Atherosclerosis

Elbaeva Alina D., Senov Khamisha M., Bolgov Yuriy V., Elbaev Arthur D.

Information Modeling of the Process of Providing Orthopedic Dentistry Services

Guskova Marina F., Sterlikov Pavel F., Grachev Dmitriy I., Arutyunov Sergej D.

Highly Integrated Compact Motion Control System for Brushless DC Machine

Konstantyan Vladislav N., Sannikov Aleksandr S., Atabaeva Daniza M., Morozov Aleksandr I.

Barriers in the Integration of Modern Digital Technologies in the System of Quality Management of Enterprises of the Aerospace Industry

Kovrigin Evgeny A., Vasiliev Victor A.

Approaches and Problems to Assessing Readiness for the Implementation of Modern Digital Technologies in a Quality Management System

Kovrigin Evgeny A., Vasiliev Victor A.

Analysis of the Human-Machine Interface for Controlling a Robotic Manipulator Using Gestures

Sabanchiev Aslan M., Nakhushev Rakhim S., Chetvertakov Aleksandr A., Aliev Magomedimin I.

Features of the Application of the Millimeter Wave Range in Mechatronic Systems for Remote Monitoring of Natural Hazards

Senov Khamisha M., Bolgov Yuriy V., Melnikova Daria A.

Секция 8 / Section 8

**Интеллектуальные производства. Конструкторско-технологическая информатика в промышленности. Навигационно-информационные системы, инструментарий и технологии. Глобальные навигационные спутниковые системы /
Smart Manufacturing. Design and Technology Information Systems in Industry. Navigation and Information Systems, Tools and Technologies. Global Satellite Navigation Systems**

Модератор / moderator проф. Яхутлов Мартин Мухамедович

Дата / Data 10.09.2020

Ауд. / Aud. 208

Время / Time 10:00 – 13:30

Selecting the Adequate Probability Density Model of a Signal Reflected from a Spatially Distributed Object

Artuschenko Vladimir M., Isaev Vladimir G., Privalov Viktor I.

Machine Learning Approaches for the Oil Well Reserves Evaluation Problem

Belov Aleksandr V., Tofayli Shadi N.

Creation of Digital Archives of Design Documentation

Desyatirikova Elena N., Ivanov Sergey A., Sergeeva Svetlana I., Zuev Sergey A.

Modal Tests of Machine Structures. Comparative Analysis of Two Identification Methods in Frequency Domain

Dosko Sergey I., Glashev Rasul M., Gusarov Sergey V., Tlibekov Aleksey Kh.

Modeling of Contact Interference Appearance in Cyber-Physical Systems of On-Board Equipment

Grachev Nikolay N., Kofanov Yury N., Sotnikova Svetlana Y.

Modeling the Digital Twins of Transport Infrastructure Objects

Guskova Marina F., Shutina Aleksandra O., Trofimov Dmitriy A.

Complex Modeling of Physically Inhomogeneous Processes in the Problem of Increasing the Reliability of Radio-Electronic Equipment

Kofanov Yury N., Grachev Nikolay N., Sotnikova Svetlana Y.

The Automated Control System Technological Process in Control Efficiency and Quality Treatment for Tool in Plasma Generator Glow-Discharge

Logvin Vladimir A., Kulikov Mikhail Yu., Shurpo Aleksandr N., Uvarova Ludmila A.

Guidance Accuracy of Aerial Vehicles in Accordance with Edge Earth Surface

Lutin Vladimir I., Desyatirikova Elena N., Kashkarov Vladimir M.

Approach to Construction of Common Information Space of Manufacturing Enterprise

Mikhailov Nikolai S., Mikhailova Anna S., Kasatkin Viktor V.

Prospects for the Optimization of Parabolic Antenna Reflectors for K and Ka Frequency Bands

Muranov Alexander N., Alexandrov Islam A., Tatarkanov Aslan A., Glashev Rasul M.

Software Implementation of Algorithms in Jet Grouting Technology

Nesterov Ivan V., Smirnova Olga V., Merzliakova Aleksandra D.

System of Automated Support for Information Decisions of the Designer when Designing Technological Equipment from Normalized Parts in a Computer Environment

Rybakov Anatoliy V., Krasnov Andrey A., Yakhutlov Umar M., Shurpo Aleksandr N., Evdokimov Sergey A.

The Advanced Tools for Data Processing from Fibre-Optic Instrument Communication Networks

Sedov Viktor A., Sedova Nelly A., Bazhenov Ruslan I., Dorofeev Andrey S., Dorofeev Roman S.

Receiving and Decoding Receiver Information of Global Satellite Navigation System

Senov Khamisha M., Bolgov Yuriy V., Yurchenko Natalya V.

Секция 9 / Section 9

Системы искусственного интеллекта /

AI Systems

Модератор / moderator проф. Саксонов Евгений Александрович

Дата / Data 11.09.2020

Ауд. / Aud. 207

Время / Time 10:00 – 11:30

Intelligent Systems for Multi-Criteria Selection of Promising Technologies in a Changing Environment

Andreichikov Alexandr V., Zudinov Anatoliy A., Kravchuk Inna S., Poltorak Alexander V.

The Simulation of Consumer Behavior at the Software Market

Andreichikov Alexandr V., Churilov Artem I., Markovnik Grigory A., Kozlov Alexander D.

Creating a Multi-Agent Information-Analytical System for Implementing Domain-Specific Search for Information

Kazakov Yuri M., Averchenkov Andrey V., Zapolskaya Anna N., Sannikov Aleksandr S.

The Neural Network Model for Assessment and Forecasting of Level of Infectious Incidence

Nakhushev Rakhim S., Sukhanova Natalia V.

Application of the Neural Networks for Cryptographic Information Security

Nakhushev Rakhim S., Sukhanova Natalia V.

Investigation of Trees Algorithms for Improving Quality of Client's Data in Data Mining Tasks

Razmochaeva Natalya V., Klionskiy Dmitry M.

The Problems of Design and Application of Switching Neural Networks in Creation of Artificial Intelligence

Sheptunov Sergey A., Sukhanova Natalia V.

Секция 10 / Section 10

Информационно-коммуникационные технологии в образовании, науке и экономике / Information and Communication Systems for Education, Science and Economics

Модератор / moderator проф. Олейник Андрей Владимирович

Дата / Data 07.09.2020 08.09.2020

Ауд. / Aud. 207

Время / Time 14:30 – 18:00 10:00 – 16:00

Development of Information Technology Based on BIG DATA for Conducting FORESIGHT Research in Solving HI-TECH Import Substitution Problems

Andreichikov Alexandr V., Teveleva Oksana V., Milkova Mariy A., Nevolin Ivan V.

Analytical Online Technologies for Assessing the Readiness of University Management to Effectively Use Social Capital

Apevalova Zoya V., Timchenko Victor V. Trapitsin Sergey Y. Trofimova Irina B.

Optimization of the Process of Urban Infrastructure Management with Implementation of the Concept of «Smart City»

Bageryan Henrietta A., Kolchina Oksana A., Lesnichaya Marina A.

The Development of Pedagogical Thinking of Students Through the Use of Information and Communication Technologies

Bagova Rimma Hk., Islamova Oxana V., Alikaeva Madina V.

Scientometric Knowledge and Tools in Modern Information Web Space

Barashkova Anastasia L., Vorobiev Ivan V., Zapolskaya Anna N.

The Impact of Internet Socialization on Changing the Professional and Value Orientations of Young People

Chvanova Marina S., Shlenov Yury V., Molchanov Anatoly A.

The Essence and Structure of Smart Technology in Mobile Education

Chvanova Marina S., Kiseleva Irina A., Samokhvalov Alexey V.

Modeling SMART Technology Mobility of Students for Open Education System

Chvanova Marina S.

The Theory of Gravity and the Combination of Gravity with Electromagnetism Based on Cartan Mechanics

Dorofeeva Anna A., Kazak Anatoliy N., Mendygulov Yuri D., Selezneva

Complex Methodological Approach to Introduction of Modern Telemedicine Technologies into the Healthcare System on Federal, Regional and Municipal Levels

Gorelov Victor A., Linskaya Elena Yu., Tatarkanov Aslan A., Alexandrov Islam A., Sheptunov Sergey A.

The Digital Information Competence of an Individual: Historical Aspect

Grevtseva Gulsina Ya., Bashtanar Irina M., Balikaeva Marina B., Isakova Tatyana Ig., Kirillova Yana Vl.

Simulation of Tunable Electrical Circuits Using NI ELVIS II Complex

Inshakov Yury M., Solovyeva Elena B.

Improving the Quality of Engineering Education Based on a Fractice-Oriented Approach

Islamova Oxana V., Zhilyaev Alan A, Yakhutlova Zalina M.

- Description of Fermions Interacting with Two Calibration Fields Based on Cartan Mechanics
Kazak Anatoliy N., Mendygulov Yuri D., Oleinikov Nikolay N., Shamayeva Nelli P.
- Interaction of the Dirac Electron Located in a Potential Well with a Plane Wave Field
Kazak Anatoliy N., Mendygulov Yuri D., Oleinikov Nikolay N., Alexandrova Elena V.
- Electronic Educational Resource in the Discipline «Information Technologies in Ecology»
Khashirova Tatiana Yu., Edgulova Elizaveta K., Arvanova Maria M., Gergov Aznor R., Lamerdonov Zamir G.
- Forecasting Technical and Economic Indicators of Cyber-Physical Systems' Design Solutions Using Foresight Modeling
Kofanov Yury N., Obushcharova Milena K., Sotnikov Georgy S.
- Using Network Cooperation Opportunities in E-Learning for Future Technical Specialists
Kotlyarova Irina O., Vaulin Sergey D., Serikov Gennadii N., Liashenko Maria V., Chuvashova Anna D.
- Information and Communication Technology of Getting Future Masters Ready for Scientific Communication
Kotlyarova Irina O., Elsakova Renata Z., Vaulin Sergey D.
- Simulation of Nonlinear Dynamic Circuits by Means of Matlab
Kupova Anastasia V., Lanovenko Elena V., Solovyeva Elena B.
- Information and Communication Technologies in Project Training for University Students
Martyakova Elena V., Nagornaya Olga A.
- Socio-communication Problems of Distance Education
Mikhaylova Marianna V., Karlova Tatyana V., Bekmeshov Alexander Y., Dmitrieva Victoria A., Mikhaylov Ivan A.
- Approach for Development and Training Model of Object Recognition in Images According to mAP Metric
Pigamov Suleiman M., Mamedova Natalia A., Afanasev Mikhail A., Larionov Andrey S.
- Calculation of Evoked Potentials from EEG Data Using Time Delays
Selsky Anton O., Zhuravlev Maksim O., Runnova Anastasia E.
- Modeling the Magnetization Curve of DC Machines in MATLAB Simulink
Sitnikov Maxim A., Lavrov Anatoliy G.
- Information Technologies in the Management of Digital Marketing Communications
Soldatova Anastasiya V., Budrin Aleksander G., Budrina Elena V., Solovieva Dina V., Semenov Viktor P.
- Android Software for Testing in Audio and 2D User Interaction Environment
Starodubtsev Igor Yu., Desyatirikov Felix A., Nuzhnykh Alexey V.
- To the Strategy of Training an Engineer in Quality Management
Tkhagapsoyev Khazhismel G., Yakhutlov Martin M., Islamova Oxana V., Alikaeva Madina V., Zhilyaev Alan A.
- Influence of Information and Communication Technologies on Formation of Social Capital of the University
Zharova Marina V., Trapitsin Sergey Y., Timchenko Victor V.
- Problems and Opportunities of Using LMS Moodle before and during COVID-19 Quarantine: Opinion of Teachers and Students
Zharova Marina V., Trapitsin Sergey Y., Timchenko Victor V., Skurihina Anna I.
- The Study of the Degree of Spatial Synchronization in EEG Activity in the Perception of Visual Stimuli
Zhuravlev Maksim O., Ukolov Rodion V., Runnova Anastasiya E., Titova Anastasia A.
- The Method of Spatial-Temporal Analysis of Various Oscillational Modes in the EEG Brain Activity
Zhuravlev Maksim O., Ukolov Rodion V., Runnova Anastasiya E., Titova Anastasia A.
- Liveness Detection Mechanisms to Enhance Robustness of Authentication Methods in Game-Based Educational Services
Zolotarev Vyacheslav V., Knyazyuk Semen O., Maro Ekaterina A.

Секция 11 / Section 11

Электронное образование /

On-line Education

Модератор / moderator *Аниськина Нина Николаевна*

Дата / Data **10.09.2020**

Время / Time **14:30 – 18:00**

Ауд. / Aud. **207**

Methods of Creating an Electronic University

Azarov Vladimir N., Mayboroda Valery P.

Development of Online-Education Based on the Use of Digital Crowdsourcing Technology

Dzhamaldinova Marina D., Kurdyukova Natalia O., Privalov Viktor I., Menshikova Margarita A.

Implementing Distance Technologies in the Educational Process of the Master's Program

Isaev Vladimir G., Astasheva Nadezda P., Zhidkova Ekaterina A.

On-line Education Resources for the Optimization of Online Continuing Professional Education

Kotlyarova Irina O., Volchenkova Ksenia N., Voloshina Irina A., Batina Elena V.

Computerized Solution Verification Systems Applied for On-Line Programming Training

Luchaninov Dmitry V., Bazhenov Ruslan I., Chalkina Natalya A., Dudareva Oksana V., Sosnovskii Yurii V.

Teaching English for Specific Purposes to Future Programmers on the Moscow Area Digital College Platform

Matveeva Natalya V.

Accreditation of Engineering Degree Programs: What is New

Shaposhnikov Sergey O.

Digital Platforms and Applications for "Online and Offline Copyrighting" Discipline in On-Line Education Format

Sharakhina Larisa V. Chugunova Anna A.

Online Education for Engineers - Myth or Reality?

Smirnova Olga V., Smirnova Nadezhda V.

Educational Technology Market Analysis

Timchenko Victor V., Trapitsin Sergey Y., Apevalova Zoya V.

The Relationship between the Functionality and Consumer Properties of Online Courses: Evaluation by Users (Students)

Trapitsin Sergey Y., Apevalova Zoya V., Timchenko Victor V.

Online Course in English Medium Instruction for Academic Staff

Volchenkova Ksenia N.

On-line Continuing Education for the Development of Faculty Academic Mobility

Volchenkova Ksenia N., Seriapina Yulia S., Voloshina Irina A.

Мониторинг реализации программ профессионального развития персонала

Живаева В.В., Николаев В.А., Парфёнова С.Н., Тупоносова Е.П.

