



Научно-исследовательский центр
физико-технической информатики



Институт теоретической и
экспериментальной
биофизики РАН



Пушкинский государственный естественно-
научный институт



CPT2021

9-я Международная конференция
«Физико-техническая информатика»

08-12 ноября 2021

**Институт теоретической и экспериментальной
биофизики РАН, Пушкино, Московская обл., Россия,**

**Пушкинский государственный естественно-научный
институт, Пушкино, Московская обл., Россия,**

**Автономная некоммерческая организация «Научно-
исследовательский Центр Физико-технической
информатики», Нижний Новгород, Россия**

Программа конференции

Организационный комитет

Ротков Сергей Игоревич – Председатель организационного комитета, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой ННГАСУ, директор АНО «НИЦФТИ»

Берберова Мария Александровна - Заместитель председателя организационного комитета, кандидат технических наук, заведующий кафедрой РТУ МИРЭА, научный сотрудник АНО МЦЯБ, заместитель директора АНО «НИЦФТИ»,

Тирас Харлампий Пантелеевич - Заместитель председателя организационного комитета, кандидат биологических наук, руководитель учебного центра ИТЭБ РАН

Состав организационного комитета:

Бугаев Александр Степанович – доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН, Член Президиума РАН, заведующий кафедрой МФТИ (НИУ) - Почетный Председатель Конференции,

Бабанов Николай Юрьевич – доктор технических наук, доцент, проректор по программам развития Нижегородского Государственного технического университета им. Р.Е.Алексеева,

Галактионов Владимир Александрович - доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН»,

Залялов Рашид Загрудинович – кандидат физико-математических наук, помощник директора АНО «НИЦФТИ»,

Захарова Алена Александровна – доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник ИПУ им. В.А.Трапезникова РАН,

Массель Людмила Васильевна - доктор технических наук, профессор, заведующая лабораторией Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения РАН, профессор кафедры Иркутского национального исследовательского технического университета,

Михайлюк Михаил Васильевич - доктор физико-математических наук, профессор, Заведующий отделом Федерального государственного учреждения «Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук», профессор кафедры Российского технологического университета МИРЭА,

Обоймов Антон Сергеевич – аспирант МФТИ (НИУ), WEB-мастер АНО «НИЦФТИ», Генеральный директор ООО «Лаборатория Интеллектуальных Систем»,

Панчук Константин Леонидович – доктор технических наук, профессор Омского Государственного технического университета,

Подвесовский Александр Георгиевич - кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры Брянского Государственного технического университета,

Райков Александр Николаевич – доктор технических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Института проблем управления РАН, профессор кафедры Российского технологического университета МИРЭА,

Соболь Илья Станиславович – доктор технических наук, доцент, проректор по научной работе Нижегородского Государственного архитектурно-строительного университета

Программный комитет

Толок Алексей Вячеславович - доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук, заведующий кафедрой МГТУ «СТАНКИН»,

Андреев Вячеслав Викторович - Заместитель председателя программного комитета, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой Нижегородского Государственного технического университета им. Р.Е.Алексеева

Состав программного комитета:

Берберова Мария Александровна - кандидат технических наук, заведующий кафедрой РТУ МИРЭА, научный сотрудник АНО МЦЯБ, заместитель директора АНО «НИЦФТИ»,

Будак Владимир Павлович - доктор технических наук, профессор МЭИ, главный редактор журнала «Светотехника / Light & Engineering»,

Васин Дмитрий Юрьевич - кандидат технических наук, доцент кафедры Нижегородского Государственного университета им. Н.И.Лобачевского,

Галактионов Владимир Александрович - доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН»,

Говорунов Игорь Геннадьевич - кандидат биологических наук, заведующий отделом ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора,

Голубчиков Юрий Николаевич - кандидат географических наук, ведущий научный сотрудник кафедры Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. Действительный член Русского географического общества,

Дебелов Виктор Алексеевич - доктор технических наук, доцент, заведующий лабораторией Института вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения РАН, Лауреат Государственной премии СССР по науке и технике,

Захарова Алена Александровна – доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник ИПУ им. В.А.Трапезникова РАН,

Копайгородский Алексей Николаевич - кандидат технических наук, доцент, Проректор по цифровой трансформации Иркутского национального исследовательского технического университета, ведущий специалист Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения РАН,

Лаврентьев Михаил Михайлович - доктор физико-математических наук, заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией Института автоматизации и электрометрии Сибирского отделения РАН,

Малофеев Валерий Михайлович - доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник отдела Пушчинской радиоастрономической

обсерватории астрокосмического центра Физического Института им. П.Н.Лебедева РАН,

Массель Людмила Васильевна - доктор технических наук, профессор, заведующая лабораторией Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения РАН, профессор кафедры Иркутского национального исследовательского технического университета,

Местецкий Леонид Моисеевич - доктор технических наук, профессор, действительный член Российской Академии естественных наук, профессор кафедры МГУ им. М. В. Ломоносова, заведующий кафедрой Тверского государственного университета, профессор кафедры МФТИ (НИУ), заведующий кафедрой Международного университета,

Михайлюк Михаил Васильевич - доктор физико-математических наук, профессор, Заведующий отделом Федерального государственного учреждения «Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук», профессор кафедры Российского технологического университета МИРЭА,

Моисеев Вячеслав Иванович - доктор философских наук, профессор, заведующий кафедрой философии Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова,

Подвесовский Александр Георгиевич - кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры Брянского Государственного технического университета,

Райков Александр Николаевич – доктор технических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Института проблем управления РАН, профессор кафедры Российского технологического университета МИРЭА,

Ротков Сергей Игоревич – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой ННГАСУ, директор АНО «НИЦФТИ»,

Рябинин Константин Валентинович - кандидат физико-математических наук, доцент кафедры ПГНИУ

Сигов Александр Сергеевич - доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН, президент РТУ МИРЭА, Лауреат Государственной премии, Премии Правительства РФ в области науки и техники, Заслуженный деятель науки РФ,

Слободюк Евгений Алексеевич - кандидат физико-математических наук, доцент кафедры МФТИ (НИУ), помощник директора АНО «НИЦФТИ»,

Тирас Харлампий Пантелеевич – кандидат биологических наук, Руководитель учебного центра ИТЭБ РАН

IPC Members:

Coquillart Sabine (INRIA, France) - research director at INRIA (the French National Institute for Research in Computer Science and Control) and LIG (the Laboratory of Informatics of Grenoble). Her research interests include VR and 3D user interfaces. Coquillart received her PhD in computer science from Grenoble University and a research-supervising Habilitation from the University of Paris XI,

Gavrilova Marina (University of Calgary, Canada) - Ph.D, Full Professor, Department of Computer Science, University of Calgary, Editor-in-Chief, Transactions on Computational Science Journal, Springer,

Heiden Wolfgang (BRS, Germany) – Professor, Doctor, Computer Science, Dean of the Department Hypermedia- and Multimedia-Systems, Bonn-Rhein-Sieg,

Hui-Huang Hsu (Taipei) - professor in the Department of Computer Science and Information Engineering at Tamkang University, Taipei, Taiwan. He received his PhD and MS Degrees from the Department of Electrical and Computer Engineering at the University of Florida, USA, in 1994 and 1991, respectively. Prof. Hsu has been very active in international academic activities. He has published over 140 referred papers and book chapters. His current research interests are in the areas of machine learning, data mining, ambient intelligence, bio-medical informatics, and multimedia processing. Prof. Hsu is a senior member of the IEEE,

Jehn-Ruey Jiang (Taipei) - Professor, Department of Computer Science and Information Engineering, National Central University,

Magnat-Thalmann Nadia (Switzerland) - Founder and Director of MIRALab, University of Geneva, Switzerland,

Nielson Gregory (USA) - has been affiliated with the School of Mathematics and Statistical Sciences since 1970 and is an Emeritus Professor from the School of Computing, Informatics and Decision Systems Engineering at Arizona State University, which he joined in 1983. His research has been continuously funded since his first Office of Naval Research Grant to ASU in 1972. His research and professional contributions continue to be highly regarded and cited,

Shih Timothy K. (Taipei) - Distinguished Professor and the Vice Dean of College of EECS at the National Central University, Taiwan. He was the Dean of the College of Computer Science, Asia University, Taiwan and the Chairman of the CSIE Department at Tamkang University, Taiwan. Prof. Shih is a Fellow of the Institution of Engineering and Technology (IET). He was also the founding Chairman Emeritus of the IET Taipei Local Network. In addition, he is a senior member of ACM and a senior member of IEEE. Prof. Shih joined the Educational Activities Board of the IEEE Computer Society. He was the founder and co-editor-in-chief of the International Journal of Distance Education Technologies, USA. He is the Associate Editor of IEEE Computing Now. And, he was the associate editors of the IEEE Transactions on Learning Technologies, the ACM Transactions on Internet Technology, and the IEEE Transactions on Multimedia. Prof. Shih was the Conference Co-Chair of the 2004 IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME'2004). He has been invited to give more than 50 keynote speeches and plenary talks in international conferences, as well as tutorials in IEEE ICME 2001 and 2006, and ACM Multimedia 2002 and 2007. Prof. Shih's current research interests include Multimedia Computing, Computer-Human-Interaction, and Distance Learning. He has edited many books and published over 500 papers and book chapters. Prof. Shih has received many research awards, including research awards from National Science Council of Taiwan, IAS research award from Germany, HSSS award from Greece, Brandon Hall award from USA, the 2015 Google MOOC Focused Research Award, and several best paper awards from international conferences. Professor Shih was named the 2014 Outstanding Alumnus by Santa Clara University,

Thalmann Daniel (Switzerland) - is a Swiss and Canadian computer scientist and a pioneer in virtual humans. He is currently Honorary Professor at EPFL, Switzerland, Senior Principal Scientist at DEX-LAB Ltd in Singapore, and Director of Research Development at MIRALab Sarl in Geneva, Switzerland.

Организаторы



Научно-исследовательский центр
физико-технической информатики

(организатор)



Институт
теоретической и
экспериментальной
биофизики РАН

(организатор)



Пушкинский государственный
естественно-научный институт

(организатор)



Брянский Государственный
технический Университет

(соорганизатор)



Институт прикладной математики
им. М.В. Келдыша РАН

(соорганизатор)



РТУ МИРЭА
(соорганизатор)



(соорганизатор)



АНО МЦЯБ
(соорганизатор)



Дорогие друзья! Уважаемые коллеги!

Минул год со дня нашей традиционной международной конференции СРТ2020. Наша конференция, как всегда, стремится мыслить красиво, не разрушая прошлое, опираясь на настоящее, и с явным ориентиром на будущее. Доклады на нашей конференции научно обоснованы, опираются на весомый научно-исторический опыт, экспериментальный базис и незыблемые фундаментальные закономерности.

Один из организаторов конференции – Автономная некоммерческая организация «Научно-исследовательский Центр Физико-технической информатики» (АНО «НИЦФТИ»). АНО НИЦФТИ основан 1 февраля 2019 года.

Предшественником АНО «НИЦФТИ» была Автономная некоммерческая организация «Институт физико-технической информатики» (АНО ИФТИ), основанная в 1994 году при участии Министерства науки РФ, Министерства образования РФ, Министерства атомной энергетики РФ, Московского государственного университета (МГУ) и Московского физико-технического института (МФТИ), а также ряда коммерческих компаний.

Еще одним организатором конференции СРТ2021 является Пущинский государственный естественно-научный институт (ПущГЕНИ) - первый отечественный ВУЗ, созданный на базе академических институтов естественно-научного профиля Российской Академии наук.

Нельзя забывать о том, что наиболее весомый вклад в такое благое и полезное дело, как проведение таких конференций и создание таких Сборников, внес научный руководитель кафедры Физико-технической информатики, профессор, Почетный Профессор МФТИ, доктор физико-математических наук Станислав Владимирович Клименко. В этом году ему исполнилось бы 80 лет! Его светлой памяти посвящаем мы и нашу Конференцию СРТ2021, и этот Сборник!

*От имени комитетов:
Академик А.С.Бугаев
Профессор А.Н.Райков
Профессор В.П.Будак*

Все принятые по результатам рецензирования доклады будут опубликованы в сборнике трудов конференции СРТ2020.

В 2021 году конференция включает 5 секций.

1. Цифровая биология и экология. Руководитель, к.б.н. Тирас Х.П.

- Проблема информационных биобанков: экологический аспект
- Мониторинг экологического состояния г. Серпухова
- Мониторинг состояния городской среды методами цифровой биологии
- Сравнительный анализ состояния экологии города с применением БПЛА

2. R-геометрия объектов. Руководитель, д.фил.н., профессор Моисеев В.И.

- О двух типах R-функций в исследованиях В.Л.Рвачёва
- Arithmetic in functional voxel modeling
- Применение EDA-системы для поиска кратчайшего пути на электронной карте ГИС
- The problems of human embryos genome editing from the position of Islam denominations
- Application of a functional voxel model to simulate the flocking motion of a multiagent system in a limited space
- Пути восхождения Искусственного интеллекта: от слабого к сильному Искусственному интеллекту
- Пути преодоления надвигающегося кризиса развития искусственного интеллекта

3. Ядерная и радиационная безопасность. Руководитель, к.т.н. Берберова М.А.

- Система поддержки принятия решений при управлении качеством производства сложных аппаратно-программных комплексов
- The capabilities of the RELAP5 program code for reproducing experiments on the study of heat transfer in tubes with supercritical pressure water
- Учет взаимозависимых событий в задачах планирования затрат на управление риском и жизнестойкость организаций при помощи матричных уравнений
- Modeling energy transitions in a stress-deformed geological environment
- Потенциал нефтегазовых залежей в бассейне моря Лаптевых
- Геодинамические модели оценки сейсмических катастроф при строительстве объектов критической инфраструктуры
- О методологии обеспечения заданных показателей готовности энергоблоков АС
- Оптимизация конструкции экспериментального стенда «Нейтронный конвертер»
- Применение методов визуализации для определения истинной скорости потока
- Моделирование наводнений с применением различных подходов
- Визуализация прогноза трендов научных тем для определения перспективных направлений в области безопасности АЭС
- Цифровая отрасль водородной экономики и энергетики

4. Нейтронная физика. Руководитель, д.ф.-м.н., профессор Афанасьев В.П.

- Моделирование процессов рассеяния быстрых ионов водорода в твердых телах

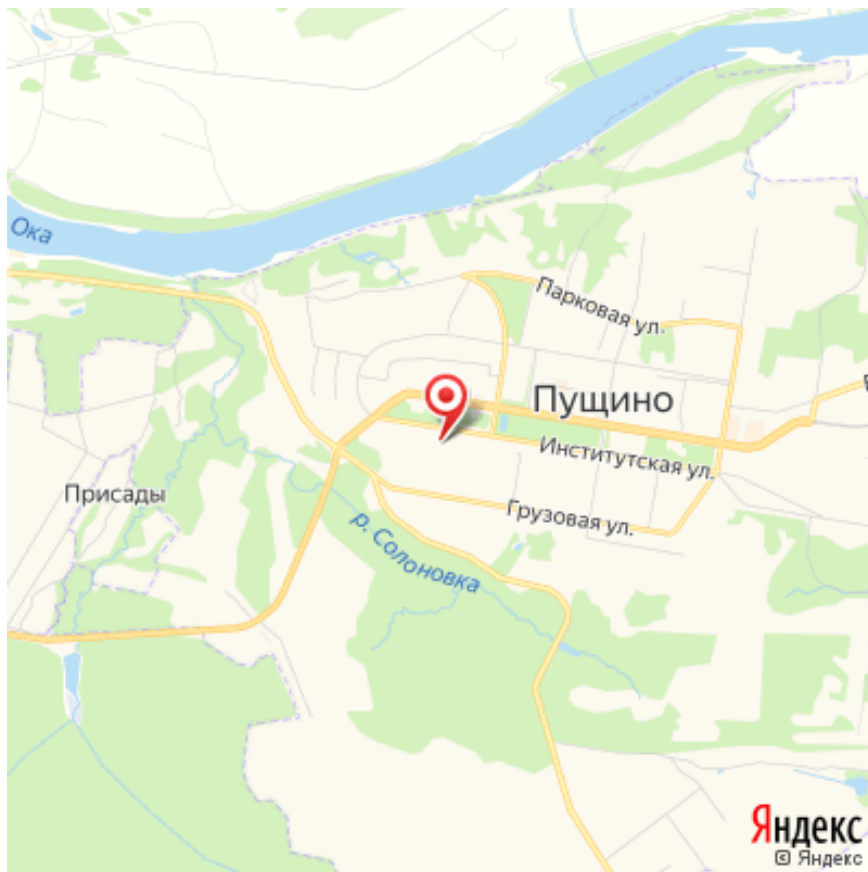
- Математическая модель сигнала рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии от поверхности с островковым покрытием. Экспериментальная проверка результатов
- Электрокары: спасение или крах?
- Аксиоматическое обобщение 4-мерного пространства Галактики по хронометрированию пульсара
- Influence of Informational Content on Film Frame Perception
- Comparative analysis of point processes of different nature
- Управление напряжённо-деформированным состоянием многомерной конструкции с управляемыми упругими кинематическими соединениями с неопределённой закономерностью внешнего воздействия
- Проблемы моделирования системы терморегуляции человека и теплофизические аспекты

5. Цифровые технологии. Руководитель, к.т.н., доцент Васин Д.Ю.

- Combinatorial-geometric approach in problems of automatic processing of documents with a weakly formalized description of objects
- Polyline smoothing with compound Bezier splines
- Цифровые технологии в образовании в условиях пандемии
- Development and research of computer vision algorithms for image analysis of deformed erythrocytes
- Построение модели агента «Пациент» для агентно-ориентированной модели функционирования медицинского центра в условиях пандемии
- Некоторые аспекты оценки эффективности информационных систем
- Цифровизация налогового администрирования и её аналитический потенциал (на примере России)
- Построение математической модели для цифрового двойника процесса резания
- Преобразование аналитической граничной модели трехмерного объекта в воксельную модель
- Восстановление каркасной модели 3D объекта по бумажному архивному чертежу
- Использование языка геометрических построений для создания моделей некоторых технических поверхностей

Место проведения

Международная Конференция СРТ2021 пройдет в Институте теоретической и экспериментальной биофизики РАН (г. Пущино Московской обл.) по адресу: ул. Институтская, 3, Пущино, Московская обл., 142290



Контакты оргкомитета конференции:

ФИО	Должность	Телефон	E-mail
Ротков Сергей Игоревич	Председатель оргкомитета	+7-910-885-58-55	rotkovs@mail.ru
Берберова Мария Александровна	Заместитель председателя оргкомитета	+7-916-507-57-99	maria.berberova@gmail.com
Тирас Харламий Пантелеевич	Заместитель председателя оргкомитета	+7-916-211-98-79	tiras1950@yandex.ru

9 ноября 2021 г.

10:00-10:30	Открытие конференции. Приветствие председателя Оргкомитета и Почетных гостей	
Пленарные доклады		
10:30-10:50	Райков Александр Николаевич	Сильный искусственный интеллект для быстрого синтеза стратегий
10:50-11:20	Меденников Виктор Иванович	Integration of Agricultural Artificial Intelligence Applications into a Single Digital Platform
11:20-11:35	Минаев Владимир Александрович	Цифровая модель литосферы Земли и прикладная геоаналитика
11:35-12:00	Сулейменов Ибрагим Эсенович, Бакиров Ахат Серікұлы	Анализ статистики информационных процессов в телекоммуникационных сетях с точки зрения нейросетевой модели ноосферы
12:00-12:20 - Перерыв		
Сессия 1 «Биобанки и современные информационные ресурсы в биологии». Руководитель, к.б.н. Тирас Х.П.		
12:20-13:00	Тирас Харламий Пантелеевич, Нефедова Светлана Евгеньевна	Проблема информационных биобанков: экологический аспект
13:00-13:30	Болотина Анна, Джансаидова Диана	Мониторинг экологического состояния г. Серпухова
13:30-13:45	Вальков Илья	Мониторинг состояния городской среды методами цифровой биологии
13:45-14:00	Вальков Леонид	Сравнительный анализ состояния экологии города с применением БПЛА
14:00-15:00 Обед		
Сессия 2 «R-геометрия объектов». Руководитель, д.фил.н., профессор Моисеев В.И.		
15:00-15:20	Моисеев Вячеслав Иванович	О двух типах R-функций в исследованиях В.Л.Рвачёва
15:20-15:40	Толок Алексей Вячеславович	Arithmetic in functional voxel modeling
15:40-16:00 Перерыв		
16:00-16:15	Смирнов Сергей Владимирович	Применение EDA-системы для поиска кратчайшего пути на электронной карте ГИС
16:15-16:30	Грибков Эдуард Евгеньевич, Минченко Татьяна Петровна	The problems of human embryos genome editing from the position of Islam denominations
16:30-16:45	Сычева Анастасия Антоновна, Шутова Ксения Юрьевна	Application of a functional voxel model to simulate the flocking motion of a multiagent system in a limited space
16:45-17:15	Войцехович Вячеслав Эмерикович	Пути восхождения Искусственного интеллекта: от слабого к сильному Искусственному интеллекту
17:15-18:00	Малинецкий Георгий Геннадьевич, Смолин Владимир Сергеевич	Пути преодоления надвигающегося кризиса развития искусственного интеллекта

10 ноября 2021 г.

Сессия 3 «Ядерная и радиационная безопасность». Руководитель, к.т.н. Берберова М.А.		
10:00-10:15	Карандеев Александр Андреевич	Моделирование наводнений с применением различных подходов
10:15-10:25	Баймурзаев Абдулгамид Суюнчгереевич	
10:25-10:35	Запорожских Александр Игоревич	
10:35-10:45	Холатов Мунисжон Мадазимович	

10:45-11:00	Саченко Лариса Анатольевна	Учет взаимозависимых событий в задачах планирования затрат на управление риском и жизнестойкость организаций при помощи матричных уравнений
11:00-11:40	Минаев Владимир Александрович	Modeling energy transitions in a stress-deformed geological environment Потенциал нефтегазовых залежей в бассейне моря Лаптевых
11:40-12:00	Фаддеев Александр Олегович	Геодинамические модели оценки сейсмических катастроф при строительстве объектов критической инфраструктуры
12:00-12:20 - Перерыв		
12:20-12:40	Аржаев Алексей Иванович	О методологии обеспечения заданных показателей готовности энергоблоков АС
12:40-13:00	Борисов Максим Сергеевич	Оптимизация конструкции экспериментального стенда «Нейтронный конвертер»
13:00-13:20	Самойлов Александр Максимович	Применение методов визуализации для определения истинной скорости потока
13:20-13:40	Суджян Артавазд Манукович	The capabilities of the RELAP5 program code for reproducing experiments on the study of heat transfer in tubes with supercritical pressure water
13:40-14:00	Шарнин Михаил Михайлович	Визуализация прогноза трендов научных тем для определения перспективных направлений в области безопасности АЭС
14:00-15:00 Обед		
Сессия 4 «Нейтронная физика». Руководитель, д.ф.-м.н., профессор Афанасьев В.П.		
15:00-15:20	Афанасьев Виктор Петрович, Семенов-Шефов Максим Андреевич	Моделирование процессов рассеяния быстрых ионов водорода в твердых телах
15:20-15:40	Лобанова Лидия Григорьевна, Селяков Даниил Николаевич	Математическая модель сигнала рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии от поверхности с островковым покрытием. Экспериментальная проверка результатов
15:40-16:00 Перерыв		
16:00-16:10	Саченко Варвара Алексеевна, Крухмалев Артём Владиславович	Электрокары: спасение или крах?
16:10-16:40	Авраменко Аркадий Ефимович	Аксиоматическое обобщение 4-мерного пространства Галактики по хронометрированию пульсара
16:40-17:10	Каширская Елизавета Натановна	Comparative analysis of point processes of different nature
17:20-17:40	Чижиков Валерий Иванович, Курнасов Евгений Вячеславович	Управление напряжённо-деформированным состоянием многомерной конструкции с управляемыми упругими кинематическими соединениями с неопределённой закономерностью внешнего воздействия
17:40-18:00	Симанков Дмитрий Сергеевич	Проблемы моделирования системы терморегуляции человека и теплофизические аспекты

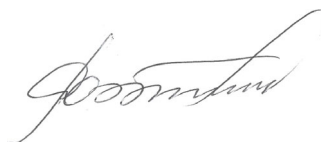
11 ноября 2021

Сессия 5 «Цифровые технологии». Руководитель, к.т.н., доцент Васин Д.Ю.		
10:00-10:20	Васин Дмитрий Юрьевич	Combinatorial-geometric approach in problems of automatic processing of documents with a weakly formalized description of objects

10:20-10:35	Ромакин Владимир Александрович	Polyline smoothing with compound Bezier splines
10:35-10:50	Рейнгольд Леонид Александрович, Клычихина Олеся Васильевна, Соловьев Александр Владимирович	Цифровые технологии в образовании в условиях пандемии
10:50-11:05	Соколова Элеонора Станиславовна, Шагалова Полина Анатольевна, Савкин Артем Евгеньевич	Development and research of computer vision algorithms for image analysis of deformed erythrocytes
11:05-11:25	Титов Юрий Павлович	Построение модели агента «Пациент» для агентно-ориентированной модели функционирования медицинского центра в условиях пандемии
11:25-11:40	Боревич Екатерина Владиславовна	Influence of Informational Content on Film Frame Perception
11:40-12:00	Черняховская Лилия Рашитовна	Система поддержки принятия решений при управлении качеством производства сложных аппаратно-программных комплексов
12:00-12:20 - Перерыв		
12:20-12:45	Тютюрюков Владимир Николаевич	Цифровизация налогового администрирования и её аналитический потенциал (на примере России)
12:45-13:00	Холопов Владимир Анатольевич, Каширская Елизавета Натановна	Построение математической модели для цифрового двойника процесса резания
13:00-13:10	Широков Андрей Павлович	Преобразование аналитической граничной модели трехмерного объекта в воксельную модель
13:10-13:25	Роменский Сергей Александрович	Восстановление каркасной модели 3D объекта по бумажному архивному чертежу
13:25-13:40	Бойков Алексей Александрович	Использование языка геометрических построений для создания моделей некоторых технических поверхностей
13:40-14:00	Зацаринный Александр Алексеевич, Ионенков Юрий Сергеевич	Некоторые аспекты оценки эффективности информационных систем

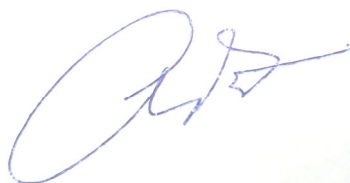
14:00 – Подведение итогов. Закрытие конференции

Председатель Оргкомитета,
д.т.н., профессор



С.И.Ротков

Председатель Программного
Комитета, д.т.н., профессор



А.В.Толок