

**Министерство науки и высшего образования РФ  
Российская Академия наук  
Ярославский государственный технический университет  
Ярославский государственный университета им. П.Г. Демидова  
Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова**

# **ПРОГРАММА/PROGRAM**

**XXXV Международная научная конференция  
«Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-35»**

**Ярославль  
2022**

## ПРИГЛАШЕНИЕ

*Уважаемые коллеги!*

Организационный комитет приглашает Вас принять участие в работе  
**XXXV Международной научной конференции  
«Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-35»**,

Конференция будет проходить 30 мая – 03 июня 2022 г. по адресам:

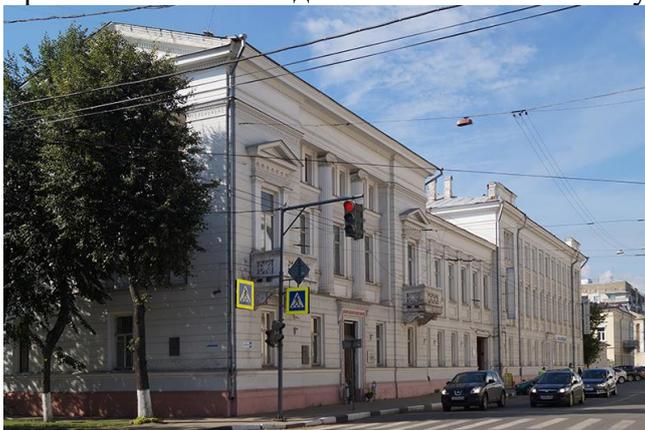
150023, г. Ярославль, Московский проспект, 88  
Ярославский государственный технический университет (ЯГТУ)



150003, г. Ярославль, ул. Советская, д.14  
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова (ЯрГУ)



150040, г. Ярославль, ул. Республиканская, 42/24  
Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова (Академия Пастухова)



Прибытие и размещение участников ожидается с 29 ÷ 30 мая 2022 г.

Информацию о конференции можно получить на сайте <http://mmtt.sstu.ru> и

Адрес Оргкомитета: 150023, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ЯГТУ

Балунов Александр Иванович, доцент кафедры «Кибернетика», региональный представитель МНК ММТТ по г. Ярославлю, [balunov@mail.ru](mailto:balunov@mail.ru); моб.: +7-910-663-20-06.

## **XXXV Международная научная конференция «Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-35» (eLibrary, DOI)**

1. Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений
2. Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами
3. Математическое моделирование технологических и социальных процессов
4. Математическое моделирование и оптимизация в задачах САПР, аддитивных технологий, цифрового производства
5. Математические методы в задачах радиотехники, радиоэлектроники и телекоммуникаций, геоинформатики, авионики и космонавтики
6. Математические методы и интеллектуальные системы в робототехнике и мехатронике
7. Математические методы в медицине, биотехнологии и экологии
8. Математические методы в экономике и гуманитарных науках
9. Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании
10. Математические и инструментальные методы технологий Индустрии 4.0
11. Обсуждение квалификационных работ

### **ШМУ**

12. ШМУ-1 Интеллектуализация управляемых технологических процессов
13. ШМУ-2 Информатизация технических систем и процессов
14. Симпозиум, посвященный 50-летию кафедры САПРиУ СПбГТИ(ТУ) «Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования»

Рабочие языки конференции: русский, английский.

На конференции будут заслушаны пленарные доклады (до 20 минут), секционные (7-10 минут) и научные сообщения (до 5 минут). Формат выступления: очный или дистанционный с использованием платформы MS TEAMS.

Аудитории оснащены компьютерами и проекционным оборудованием.

## **ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Ангарская государственная техническая академия  
Астраханский государственный технический университет  
Белгородский государственный технологический университет  
Белорусский государственный аграрный технический университет  
Белорусский государственный технологический университет  
Белорусский государственный университет  
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
Белорусский национальный технический университет  
Волгоградский государственный технический университет  
Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова  
Ивановский государственный химико-технологический университет  
Институт вычислительной математики РАН  
Институт проблем управления РАН  
Казанский национальный исследовательский технический университет  
им. А.Н. Туполева–КАИ  
Казанский национальный исследовательский технологический университет  
Московский политехнический университет  
Пензенская государственная технологическая академия  
Профессорское собрание г. Санкт-Петербурга, Общественное объединение  
Российский химико-технологический университет  
Рязанский государственный радиотехнический университет  
Самарский государственный технический университет  
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)  
Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН  
Санкт-Петербургский политехнический университет  
Саратовский государственный технический университет  
Тамбовский государственный технический университет  
Тверской государственный технический университет  
Ульяновский государственный технический университет  
Ярославский государственный технический университет  
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

## **МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

### **Председатель (сопредседатели) организационного комитета**

Гуляев Юрий Васильевич, академик РАН, научный руководитель ИРЭ им.

В.А. Котельникова РАН, д.ф.-м.н., проф.

Аниськина Нина Николаевна, к.т.н., ректор Академии Пастухова

Мешалкин Валерий Павлович, академик РАН, д.т.н., проф., директор ин-та РХТУ

Русаков Александр Ильич, д.х.н., проф., ректор ЯрГУ,

Степанова Елена Олеговна, к.э.н., ректор ЯГТУ

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

### **Заместитель председателя организационного комитета**

Большаков Александр Афанасьевич, д.т.н., профессор СПбПУ

### **Состав организационного комитета**

Belakhov Valery, Dr., Senior Research Scientist Technion - Israel Institute of Technology Technion, Israel

Kohlert Cristian, Prof.Dr., Group Direktor Special Proects, Klockner Pentaplast Europe, Germany

Kohlert Michael, Dr.-Ing., Head of IT & Automation, Mondi Gronau GmbH, Germany

Reinig Gunter, Prof., Dr., Ruhr University Bochum, Germany

Reshetilovsky Vladimir, Prof., Dr., Technical University of Dresden, Germany  
Seamus J. Martin, Prof. of the Department of Medical Genetics at Trinity College in Dublin, Ireland  
Авсиевич Андрей Михайлович, к.т.н., доц. декан БНТУ, Беларусь  
Андрюшин Александр Васильевич, д.т.н., проф., зав. каф. НИУ «МЭИ»  
Аристова Наталья Игоревна, к.т.н., с.н.с. ИПУ, гл. редактор журнала «Автоматизация в промышленности»  
Наумов Сергей Юрьевич, д.и.н., проф., ректор СГТУ  
Батура Михаил Павлович, д.т.н., проф., ректор БГУИР  
Быков Дмитрий Евгеньевич, д.т.н., проф., ректор СамГТУ  
Вершина Георгий Александрович, к.т.н., доц. Первый проректор БНТУ  
Войтов Игорь Витальевич, д.т.н., проф., ректор БГТУ  
Гартман Томаш Николаевич, д.т.н., проф., зав. каф. РХТУ  
Гуров Виктор Сергеевич, д.т.н., проф., ректор РГРТУ  
Кзаков Юрий Михайлович, врио ректора КНИТУ, д.т.н., проф.  
Карпенко Анатолий Павлович, д.ф.-м.н., проф., зав. каф. МГТУ имени Н.Э. Баумана  
Король Андрей Дмитриевич, д.п.н., проф. ректор БГУ  
Курочкин Михаил Александрович, проф. СПбПУ  
Краснянский Михаил Николаевич, д.т.н., проф., ректор ТГТУ  
Лысак Владимир Ильич, академик РАН, д.т.н., проф., научный руководитель ВГТУ  
Воротынцев Илья Владимирович, д.т.н., проф., и.о. ректора РХТУ имени Д.И. Менделеева  
Мartiнов Георги Мартинов, д.т.н., проф., зав. каф. МГТУ «Станкин»  
Неваленный Александр Николаевич, д.б.н., проф., ректор АГТУ  
Новиков Дмитрий Александрович, чл.-корр. РАН, д.т.н., проф. директор ИПУ РАН  
Покусаев Борис Григорьевич, чл.-корр. РАН, д.т.н., проф.  
Пролетарский Андрей Викторович, д.т.н., проф., декан МГТУ имени Н.Э. Баумана, председатель ФУМО  
Резчиков Александр Федорович, чл.-корр. РАН, д.т.н., проф., Президент ИПТМУ РАН  
Ронжин Андрей Леонидович, д.т.н., проф., директор СПИИРАН  
Сергеев Виталий Владимирович, чл.-корр. РАН, д.т.н., проф., проректор СПбПУ  
Степанова Елена Олеговна, к.э.н., доц., ректор ЯГТУ  
Твардовский Андрей Викторович, д.ф.м.-н., проф., ректор ТверГТУ  
Уткин Лев Владимирович, д.т.н., проф., зав. каф. СПбПУ  
Филимонов Николай Борисович, д.т.н., проф., гл. редактор журнала «Мехатроника, автоматизация, управление»  
Харитончик Сергей Васильевич, д.т.н., проф., ректор БНТУ  
Чистякова Тамара Балабековна, д.т.н., проф., зав. каф. СПбГТИ(ТУ), предс. ПС СПб  
Шарнин Валентин Аркадьевич, д.х.н., проф., ректор ИГХТУ  
Шевчик Андрей Павлович, д.т.н., проф., ректор СПбГТИ(ТУ)  
Шестопапов Михаил Юрьевич, д.т.н., доц., зав. каф. ЛЭТИ  
Юсупбеков Надырбек Рустамбекович, академик АНУз, д.т.н., ТГТУ, Ташкент, Узбекистан

## **Программный комитет**

### **Председатель программного комитета**

Большаков Александр Афанасьевич, д.т.н., профессор СПбПУ

### **Заместитель председателя программного комитета**

Степанов Михаил Федорович, д.т.н., проф. СГТУ, ученый секретарь конференции ММТТ-33

### **Состав программного комитета**

Абрамов Геннадий Владимирович, д.т.н., проф., ВГУ

Балакирев Валентин Сергеевич, д.т.н., проф.

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

Дворецкий Станислав Иванович, д.т.н., проф. ТГТУ  
 Дли Максим Иосифович, д.т.н., проф. зам. директора филиала НИУ «МЭИ»  
 Гайдук Анатолий Романович, д.т.н., профессор ТТИ ЮФУ  
 Зиятдинов Надир Низамович, д.т.н., проф. КНИТУ  
 Калабин Александр Леонидович, д.ф.-м.н., проф. ТверГТУ  
 Кравец Алла Григорьевна, д.т.н., проф. ВолГТУ  
 Квятковская Ирина Юрьевна, д.т.н., проф., директор ин-та АстрГТУ  
 Лабутин Александр Николаевич, д.т.н., проф., зав. каф. ИГХТУ  
 Лившиц Михаил Юрьевич, д.т.н., проф., зав. каф. СамГТУ  
 Наместников Алексей Михайлович, д.т.н., проф. УлГТУ, научный редактор журнала «Автоматизация процессов управления»  
 Потапова Родмонга Кондратьевна, д.филол.н., проф. директор ин-та МГЛУ  
 Чистякова Тамара Белабековна, д.т.н., проф., зав. каф. СПбГТИ(ТУ)  
 Щербаков Максим Владимирович, д.т.н., проф. зав. каф. ВолГТУ

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЧЛЕНЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ И ШМУ

<b>Ангарск</b>	Бальчугов Алексей Валерьевич	balchug@mail.ru
<b>Архангельск</b>	Юфрякова Ольга Алексеевна	yufryakova@mail.ru
<b>Астрахань</b>	Ханова Анна Алексеевна	akhanova@mail.ru
<b>Березники</b>	Беккер Вячеслав Филиппович	bekker@bf.pstu.ac.ru
<b>Благовещенск</b>	Бушманов Александр Вениаминович	bush29@mail.ru
<b>Белгород</b>	Бажанов Александр Геральдович	all_exe@mail.ru
<b>Владимир</b>	Макаров Руслан Ильич	makarov.ruslan@gmail.com
<b>Владивосток</b>	Торгашов Андрей Юрьевич	torgashov@iacp.dvo.ru
<b>Волгоград</b>	Щербаков Максим Владимирович	maxim.shcherbakov@gmail.com
<b>Воронеж</b>	Абрамов Геннадий Владимирович	agwl@yandex.ru
<b>Иваново</b>	Липин Александр Геннадьевич	piaxt@isuct.ru
<b>Иркутск</b>	Асламова Вера Сергеевна	aslamovav@yandex.ru
<b>Кабардино-Балкария</b>	Кудаева Фатимат Хусейновна	kfatimat@yandex.ru
<b>Казань</b>	Зиятдинов Надир Низамович	nnziat@yandex.ru
	Катасёв Алексей Сергеевич	kat_726@mail.ru
<b>Калининград</b>	Кострикова Наталья Анатольевна	natalia.kostrikova@klgtu.ru
<b>Камышин</b>	Степанченко Илья Викторович	stilvi@mail.ru
<b>Киев</b>	Безносик Юрий Александрович	yu_besnosyk@ukr.net
<b>Липецк</b>	Сараев Павел Викторович	psaraev@yandex.ru
<b>Минск</b>	Хвощинская Людмила Аркадьевна	ludmila.ark@gmail.com
<b>Москва</b>	Зубов Дмитрий Владимирович	dvzubov@gmail.com
	Мерзликина Елена Игоревна	MerzlikinaYI@mpei.ru
	Щербатов Иван Анатольевич	sherbatov2004@mail.ru
<b>Новомосковск</b>	Лопатин Александр Геннадьевич	a_lopatin@mail.ru
<b>Новочеркасск</b>	Фандеев Евгений Иванович	eif@inbox.ru
<b>Пермь</b>	Мошев Евгений Рудольфович	emoshev@uralpb.ru
<b>Рязань</b>	Бухенский Кирилл Валентинович	bukhensky.k.v@rsreu.ru
<b>С.-Петербург</b>	Новожилова Инна Васильевна CAD_	dept@technology.edu.ru
<b>Самара</b>	Лившиц Михаил Юрьевич	usat@samgtu.ru
<b>Саратов</b>	Пыльский Виктор Александрович	pva_jr@rambler.ru
	Шульга Татьяна Эриковна	taiss@yandex.ru
<b>Таганрог</b>	Гайдук Анатолий Романович	gaiduk_2003@mail.ru
<b>Тамбов</b>	Акулинин Евгений Игоревич	akulinin-2006@yandex.ru
<b>Ташкент</b>	Юсупбеков Азизбек Надырбекович	Abekhimprom757@yandex.ru
<b>Тверь</b>	Калабин Александр Леонидович	akalabin@yandex.ru
<b>Тюмень</b>	Шигобаева Гульнара Нурчилаевна	sgn@utmn.ru
<b>Тула</b>	Говоров Александр Алексеевич	agovor49@tsu.tula.ru
<b>Ульяновск</b>	Наместников Алексей Михайлович	am.namestnikov@gmail.com
<b>Черноголовка</b>	Бабак Владислав Николаевич	tabor47@mail.ru
<b>Ярославль</b>	Балунов Александр Иванович	balunov@mail.ru

## Рабочее расписание работы МНК ММТТ-35

Наименование мероприятия	<b>02.06.21</b>
Регистрация делегатов, оформление документов <b>(31.05.22)</b>	9:00 –10:00, холл ЯГТУ
Пленарное заседание №1 <b>(31.05.22)</b>	10:00 –13:00 14:00 –16:00 «Точка кипения» ЯГТУ (1 этаж)
Пленарное заседание №2 <b>(02.06.22)</b>	16:30 –17:30 «Точка кипения» ЯГТУ (1 этаж)
1. Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений	10-00 – 13-00 ауд. №
2. Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами	10-00 – 13-00 14-00 – 17-00 ауд. №
3. Математическое моделирование технологических и социальных процессов	10-00 – 13-00 14-00 – 17-00 ауд. №
4. Математическое моделирование и оптимизация в задачах САПР, аддитивных технологий, цифрового производства	14-00 – 17-00 ауд. №
5. Математические методы в задачах радиотехники, радиоэлектроники и телекоммуникаций, геоинформатики, авионики и космонавтики	10-00 – 13-00 ауд. №
6. Математические методы и интеллектуальные системы в робототехнике и мехатронике	14-00 – 17-00 ауд. №
7. Математические методы в медицине и биотехнологии	10-00 – 13-00 14-00 – 17-00 ауд. №
8. Математические методы в экономике и гуманитарных науках	10-00 – 13-00
9. Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании	10-00 – 13-00 14-00 – 17-00 ауд. №
10. Математические и инструментальные методы организации промышленного Интернет и Интернет-вещей	10-00 – 13-00 ауд. №
11. Обсуждение квалификационных работ <b>(31.05.22, 16-00 – 17-00)</b>	16-00 – 17-00 ауд.
12. Школа молодых ученых	14-00 – 17-00 ауд. №
14. Симпозиум, посвященный 50-летию кафедры САПРиУ СПбГТИ(ТУ) «Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования» <b>(01.06.22), Академия Пастухова</b>	15-00 – 17-00 ауд. №
15. Торжественный ужин <b>(кафе, ЯГТУ, 31.05.22, 18-00)</b>	

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1

Вторник, 31 мая, 10:00 – 13:00, 14:00 – 16:00 00; ЯГТУ.

Tuesday, May 31, 10:00 – 13:00, 14:00 – 16:00 00; YSTU

### **10:00 – 10:20 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ / OPENING OF THE CONFERENCE**

1) Открытие конференции – **Степанова Елена Олеговна**, к.э.н., ректор ЯГТУ.

Opening of The Conference – **Elena Stepanova**, rector of YSTU, PhD Econ

2) Приветственное слово **Большакова Александра Афанасьевича**, зам. председателя Оргкомитета, председатель Программного комитета Международной научной конференции ММТТ-35, сопредседатель Программного комитета Международной научной конференции по кибер-физическим системам; проф. СПбПУ и СПбГТИ(ТУ), д.т.н., проф.

Welcoming speech of **Alexander Bolshakov**, Deputy Chairman of the Organizing Committee and Chairman of the Program Committee of the International Scientific Conference ММТТ-34, Co-Chair of the Program Committee of the International Scientific Conference on Cyber-Physical Systems; Prof. of SPbPU and SPSIT, Dr. Sc.

### **ОБЩИЕ ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

1. **Степанова Елена Олеговна**, к.э.н., ректор ЯГТУ (10:20 – 10:40)

ЯГТУ: РАЗВИВАЯ ТЕХНИЧЕСКУЮ НАУКУ И ПРАКТИКУ»

**Elena Stepanova**, rector of YSTU, PhD Econ

YSTU: DEVELOPING TECHNICAL SCIENCE AND PRACTICE

2. **Смирнов Руслан Алексеевич**, к.и.н., доцент кафедры гуманитарных наук ЯГТУ (10:40 – 11:00)

ЯРОСЛАВЛЬ В СТАРЫХ ФОТОГРАФИЯХ И ОТКРЫТКАХ

**Ruslan Smirnov**, Candidate of Historical Sciences, Associate Professor of the Department of Humanities, YSTU.

YAROSLAVL IN OLD PHOTOGRAPHS AND POSTCARDS

3. **Аниськина Нина Николаевна**, к.т.н., ректор Государственной академии промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова (11:00 – 11:20)

ЭФФЕКТИВНЫЙ ПОДХОД К РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ВУЗА.

**Nina Aniskina, Ph.D.**, Rector of the State Academy of Industrial Management named after N.P. Pastukhov.

EFFECTIVE APPROACH TO THE IMPLEMENTATION OF THE STRATEGY OF THE DIGITAL TRANSFORMATION OF THE UNIVERSITY.

4. **Уткин Лев Владимирович**, д.т.н., проф., директор Института компьютерных наук и технологий, заведующий научной лабораторией «Научно-исследовательская лаборатория нейросетевых технологий и искусственного интеллекта» СПбПУ;

**Константинов Андрей Владимирович**, аспирант Высшей школы искусственного интеллекта Института компьютерных наук и технологий СПбПУ; **Заборовский**

**Владимир Сергеевич**, д.т.н., проф., и профессор Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики, ведущий научный сотрудник Высшая школы программной инженерии СПбПУ (11:20 – 11:40)

МОДЕЛИ ВНИМАНИЯ: РЕАЛИЗАЦИЯ НА ОСНОВЕ СЛУЧАЙНЫХ ЛЕСОВ КАК АЛЬТЕРНАТИВА НЕЙРОННЫМ СЕТЯМ.

**Lev Utkin**, Director Institute of Computer Science and Technology, Head of the Scientific Laboratory "Research Laboratory of Neural Network Technologies and Artificial Intelligence" SPbPU, Dr. Sc.; **Andrey Konstantinov**, PhD student, Higher School of Artificial Intelligence, Institute of Computer Science and Technology, SPbPU; **Vladimir Zaborovsky**, Dr. Sc., Professor, and Professor of the Higher School of Applied Mathematics and Computational Physics, Leading Researcher of the Higher School of Software Engineering SPbPU

ATTENTION MODELS: RANDOM FOREST IMPLEMENTATION AS AN ALTERNATIVE TO NEURAL NETWORKS

5. **Цирлин Анатолий Михайлович**, д.т.н., проф., гл.н.с-конс. Исследовательского центра системного анализа Института программных систем им. А.К. Айлазяна РА; **Балунов Александр Иванович**, к.т.н., доцент ЯГТУ; **Софиев Александр Эльхананович**, д.т.н., проф. (11:40 – 12:00)

ОПТИМИЗАЦИОННАЯ ТЕРМОДИНАМИКА: МЕТОДЫ, ЗАДАЧИ, РЕЗУЛЬТАТЫ  
**Anatoly Tsirlin**, Doctor of Technical Sciences, Prof., Chief Scientific Officer Research Center for System Analysis of the Institute of Program Systems. A.K. Aylazyan RA; **Alexander Balunov**, candidate of technical sciences, associate professor of YSTU; **Alexander Sofiev**, Doctor of Technical Sciences, prof.

OPTIMIZATION THERMODYNAMICS: METHODS, TASKS, RESULTS

6. **Капранова Анна Борисовна**, д.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой ЯГТУ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ (12:00 – 12:20)

**Anna Kapranova**, Doctor of Physics and Mathematics, Associate Professor, Head. department of YSTU.

ENERGY APPROACH TO SIMULATION OF MASS TRANSFER PROCESSES IN CHEMICAL TECHNOLOGIES

7. **Заборовский Владимир Сергеевич**, д.т.н., проф., и профессор Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики, ведущий научный сотрудник Высшая школы программной инженерии СПбПУ (12:20 – 12:40)

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ ЗАДАНИЙ В ГЕТЕРОГЕННЫХ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ

**Vladimir Zaborovsky**, Dr. Sc., Professor, and Professor of the Higher School of Applied Mathematics and Computational Physics, Leading Researcher of the Higher School of Software Engineering SPbPU.

MACHINE LEARNING OF A SUPPLY FLOW CONTROL SYSTEM IN HETEROGENEOUS SUPERCOMPUTER SYSTEMS

8. **Зенькевич Эдуард Иосифович**, д.ф.-м.н., проф., профессор кафедры «Техническая физика» БНТУ (Беларусь, Минск) (14:00 – 14:20)

## ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В НАНОТЕХНОЛОГИЯХ

**Eduard Zenkevich**, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Prof., Professor of the Department of "Technical Physics" BNTU (Belarus, Minsk)

## COMPUTATIONAL METHODS IN NANOTECHNOLOGIES

9. **Почетный профессор СПбГТИ(ТУ), д-р Кристиан Колерт**, директор компании Kohlert-Consulting; **Чистякова Тамара Балабековна**, зам. председателя регионального отделения Профессорского собрания России, д.т.н., проф., зав. каф. СПбГТИ(ТУ). **МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И ПРОГРАММНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИМЕРНОЙ ПЛЕНКИ (14:20 – 14:40)**

**Prof. Dr. Christian Kohlert**, Director of the Kohlert-Consulting; **Chistyakova Tamara**, Chair of the Organizing Committee ММЕТ, Vice-Chairman of the Regional Branch of the Professorial Assembly of Russia, Head of the Department SPSIT, Dr. Sc., Prof. **MATHEMATICAL MODELS AND SOFTWARE SYSTEMS FOR THE LIFE CYCLE OF POLYMER FILM PRODUCTION CONTROL.**

10. **Д-р Михаэль Колерт**, специалист по цифровизации компании Kohlert-Consulting (Германия). **МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ (14:40 – 15:00)**

**Dr. Michael Kohlert**, Digitalization Specialist of the Kohlert-Consulting (Germany). **METHODS AND TECHNOLOGIES OF DIGITALIZATION OF PRODUCTION AND LOGISTICS PROCESSES**

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 2

16:30 – 17:30 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ / CLOSING OF THE CONFERENCE

Четверг, 2 июня, 16:30 – 17:30, ЯГТУ.

Thursday, June 2, 16:30 - 17:30, YSTU.

### **Заккрытие XXXV Международной научной конференции**

### **Closing of the XXXIV International Scientific Conference**

### **«Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-35»**

### **"Mathematical Methods in Technics and Technologies- ММТТ-35"**

1. **Филимонов Николай Борисович**, д.т.н., проф., гл. редактор журнала «Мехатроника, автоматизация, управление». **МИФОЛОГИЗАЦИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ ВЕРОЯТНОСТНО-СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И СМЕНА ПАРАДИГМЫ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ (15:00 – 15:30)**

**Nikolai Filimonov**, Ch. Editor of the technical Journal «Mekhatronika, Avtomatizatsiya, Upravlenie», Dr. Sc., Prof.

**MYTHOLOGIZATION OF THE PRACTICAL VALUE OF PROBABILISTIC-STATISTICAL METHODS AND A PARADIGM CHANGE OF UNCERTAINTY IN SCIENCE AND TECHNOLOGY**

2. **Выступление руководителей секций / Section leaders' speeches)**

3. **Подведение итогов. Принятие резолюции конференции / Summarizing. Adoption of the conference resolution).**

## РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ

### Секция 1. КАЧЕСТВЕННЫЕ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ И ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

<b>Руководители секции</b>	<b>д.т.н., проф. Соловьев Игорь Алексеевич</b> <b>д.т.н., проф. Андрушин Александр Васильевич</b>
----------------------------	--

1. ПРИМЕНЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ К ОБОСНОВАНИЮ РАСЧЕТНОЙ ФОРМУЛЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ  
Авторы - Соловьев И.А.
2. РЕШЕНИЕ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ В ОГРАНИЧЕННОЙ ОБЛАСТИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ДВИЖУЩУЮСЯ ГРАНИЦУ  
Авторы - Шевелев В.В.
3. ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИКИ К ФОРМИРОВАНИЮ ДВИЖУЩЕГОСЯ ФРОНТА ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА  
Авторы - Соловьев И.А.
4. ЧИСЛЕННЫЙ ПОДХОД ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СОЭКСТРУЗИОННЫХ ГОЛОВОК  
Авторы - Долгин Д.С., Гуданов И.С., Лебедев А.Е., Лаврентьев Ю.Б.
5. ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ЛИНЕЙНОГО СТОХАСТИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ОСКОЛКОВА  
Авторы - Китаева О.Г.

### Секция 2. ОПТИМИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

<b>Руководители секции</b>	<b>д.т.н., проф. Зиятдинов Надир Низамович</b> <b>д.т.н., проф. Гайдук Анатолий Романович</b> <b>д.т.н., проф. Лабутин Александр Николаевич</b> <b>д.т.н., проф. Лившиц Михаил Юрьевич</b>
----------------------------	---

1. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ИЗМЕРЕНИЙ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ  
Авторы - Костандян А.В., Горбунов С.С., Егоров А.Ф., Сидоров В.В.
2. УПРАВЛЕНИЕ СМЕШЕНИЕМ БЕНЗИНОВ В УСЛОВИЯХ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ  
Авторы - Горбунов С.С., Костандян А.В., Егоров А.Ф., Сидоров В.В.
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ “СЕРОГО ЯЩИКА” ПРИ ПОСТРОЕНИИ ВИРТУАЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА МТБЭ  
Авторы - Самотылова С.А.
4. ОХРАННО – ПОЖАРНАЯ СИСТЕМА НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА АТМЕГА 2560  
Авторы - Мойдунов Т.Т., Оморова С.Т., Эшаров Э.А., Нышанова А.С.
5. ДИСКРЕТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ АВТОНОМНОГО РОБОТА АВТОМОБИЛЬНОГО ТИПА  
Авторы - Лукин Д.С., Гайдук А.Р.

6. ПРИМЕНЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ РОБАСТНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ МНОГОСВЯЗНЫХ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ  
Авторы - Яковис Л.М., Стронгин П.Я.
7. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ МУЛЬТИЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ  
Авторы - Марьясин О.Ю., Лукашов А.И.
8. АЛГЕБРАИЧЕСКИЙ ПОЛИНОМИАЛЬНО-МАТРИЧНЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА НЕЛИНЕЙНЫХ АСТАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ  
Авторы - Гайдук А.Р., Плаксиенко В.С., Kabalan A.E.A.
9. ПОСТРОЕНИЕ АДАПТИВНОГО ВИРТУАЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА В УСЛОВИЯХ НЕРАВНООТСТОЯЩИХ ИЗМЕРЕНИЙ ВЫХОДА  
Авторы - Снегирев О.Ю., Климченко В.В., Торгашов А.Ю.
10. ОПТИМИЗАЦИОННАЯ ТЕРМОДИНАМИКА ПРОЦЕССА ЗОННОЙ ПЛАВКИ  
Авторы - Сукин И.А.
11. ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ НЕФТЯНОГО КЛАСТЕРА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ  
Авторы - Тупоносова Е.П., П.А. Голованов, М.Ю. Лившиц
12. АЛГОРИТМ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫБОРА ТИПА МЕШАЛКИ И РАСЧЕТА ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГЕТЕРОГЕННОЙ СМЕСИ  
Авторы - Асламова В.С., Головова Е.А., Шнейгельбергер Е.А.
13. ЭКСТРЕМАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР С НЕСТАЦИОНАРНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ФУНКЦИЕЙ, ЗАДАННОЙ НА ДИСКРЕТНОЙ ШКАЛЕ ВРЕМЕНИ  
Авторы - Гусев В.Б.
14. ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА ГАЗОФРАКЦИОНИРОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ.  
Авторы - Рычков Д.А. Торгашов А.Ю.
15. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ГУСЕНИЧНОГО МОБИЛЬНОГО РОБОТА  
Авторы - Алмашаал М.Д, Гайдук А.Р, Капустян С.Г
16. Синтез системы управления с повышенным быстродействием и энергосбережением  
Авторы - Шибякин О.А., Ловчаков В.И.
17. СОСТАВЛЕНИЕ РАСПИСАНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
Авторы - Елетин Е.В., Боровкова Г.С., Галкин А.В.
18. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ  
Авторы - Коликова Т.А., Васильков Ю.В.
19. ЗАДАЧА НЕЧЕТКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ КОНЦЕНТРАЦИИ ИНГРЕДИЕНТОВ ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ  
Авторы - Феоктистов Е.Ф., Гермашев И. В.
20. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБЪЕКТОМ НА СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Авторы - Невиницын В.Ю., Лабутин А.Н., Хабибулин Н.М.
21. ОБОБЩЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ ТЕРМИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ ФОСФОРИТОВ ПРИ ОБЖИГЕ  
Авторы - Орехов В.А., Бобков В.И., Дли М.И.

22. КИБЕРФИЗИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ИНДУКЦИОННОЙ ЗАКАЛКИ  
Авторы - Плешивцева Ю.Э., Павлушин А.В., Попов А.В., Евелев А.Л.
23. ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ ПРОЦЕССОМ ПОЛУЧЕНИЯ КАТАЛИЗАТОРА СИНТЕЗА УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ  
Авторы - Буракова Е.А., Туголуков Е.Н., Рухов А.В., Дьячкова Т.П., Литовка Ю.В.
24. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ГРАНУЛ ПОЛИМЕРА В ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЛИАМИДА-6  
Авторы - Алексеев Е.А., Лабутин А.Н.
25. ДИСТАНЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСТАТОЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ ТЕРМОСТАБИЛИЗАТОРА В ПВХ-КОМПОЗИЦИИ  
Авторы - Черкашов А.Л., Кузьмин В.Г., Разыграев А.С.
26. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ИНТЕРПРЕТАЦИИ ВХОДНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ ДИСКРЕТНОЙ ФУНКЦИЕЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НЕЧЕТКОГО МНОЖЕСТВА ДЛЯ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ  
Авторы - Дегтярев Г.Л., Сагдатуллин А.М.
27. СИСТЕМА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ «R-TUBE»  
Авторы - Дубровина О.В., Кострица А.А., Безмен Р.Д.
28. НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ОРГАНАХ ВОЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ  
Авторы - Прудников С.И., Богомолов А.В., Теремов Д.С.
29. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЕМ ДВИЖЕНИЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА, ПОДОБНОГО АВТОМОБИЛЮ  
Авторы - Кабалаев А.Э.
30. УЧЕТ КРИТЕРИЯ НАДЕЖНОСТИ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ТЭС И ВЫХОДЕ НА РЫНОК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ  
Авторы - А.В. Андрюшин, Э.К. Аракелян, А.В. Неклюдов, Н.С. Долбикова, Ю.Ю. Ягупова
31. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ  
Авторы - Галкин А.В., Сысоев А.С., Бондарь Н.С.
32. ОПТИМАЛЬНАЯ КОСВЕННАЯ ТЕПЛОИНТЕГРАЦИЯ УСТАНОВОК НПС  
Авторы - Емельянов И.И., Зиятдинов Н.Н., Рыжова А.А., Джумагелдиев Б.Р., Семин Р.В.
33. МЕТОД СИНТЕЗА ОПТИМАЛЬНЫХ СИСТЕМ ТЕПЛООБМЕНА С ДЕЛЕНИЕМ ПОТОКОВ  
Авторы - Н.Н. Зиятдинов, И.И. Емельянов, А.А. Рыжова, Т.В. Лаптева
34. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ТЕПЛОЁМКОСТИ И ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ФОСФОРИТОВ РЕШЕНИЕМ ИНВЕРСНОЙ ЗАДАЧИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ  
Авторы - Орехов В.А., Бобков В.И., Дли М.И.
35. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИТЕРИЕВ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУР РОБОТИЗИРОВАННЫХ СБОРОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ  
Авторы – Гайкалов А.Г., Иващенко В.А., Петров Д.Ю.

### Секция 3. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

<b>Руководители секции</b>	<b>д.т.н., проф. Ахмадиев Фаил Габдулбарович</b> <b>к.т.н., доц. Балунов Александр Иванович</b> <b>д.т.н., проф. Капранова Анна Борисовна</b>
----------------------------	---

1. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОВЕТРИВАНИЯ КАРЬЕРА ПРИ ВАРИАЦИИ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПЫЛЕГАЗОВОГО ОБЛАКА И СКОРОСТИ ВЕТРОВОГО ПОТОКА  
Авторы - Амосов П.В.
2. МОДЕЛИРОВАНИЕ СОВМЕЩЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ И АГРЕГАЦИИ С ЭФФЕКТАМИ ПАМЯТИ С ПОМОЩЬЮ ЦЕПИ МАРКОВА  
Авторы - Королев Л.В., Бытев Д. О.
3. CFD-МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ В НЕПОДВИЖНОМ СЛОЕ АДсорбента ПРИ ИЗВЛЕЧЕНИИ ВОДОРОДА  
Авторы - Голубятников О.О., Акулинин Е.И., Коломоец А.А.
4. CFD-МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ В НЕПОДВИЖНОМ СЛОЕ АДсорбента ПРИ ИЗВЛЕЧЕНИИ ВОДОРОДА  
Авторы - Голубятников О.О., Акулинин Е.И., Коломоец А.А.
5. РАЗРАБОТКА МНОГОФАКТОРНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ГРУЗООБОРОТА НА ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ  
Авторы - Крамынина Г.Н.
6. МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭРГОТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НА ПРИМЕРЕ СЕТИ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
Авторы - Попов А.В.
7. ШИРИНА ЗОНЫ КОНТАКТА ВАЛКОВ ДВУХВАЛКОВОГО МОДУЛЯ  
Авторы - Хуррамов Ш.Р., Тургунов К.К.
8. К ИССЛЕДОВАНИЮ ПАРАМЕТРОВ ВАЛКОВОГО ОТЖИМА КОЖИ  
Авторы - Хуррамов Ш.Р., Тургунов К.К.
9. СТОХАСТИЧЕСКИЙ МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ КРИТЕРИЯ КАЧЕСТВА ДИСПЕРСНОЙ СМЕСИ ДЛЯ КИБЕРФИЗИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ  
Авторы - Капранова А.Б., Стенько Д.В., Бахаева Д.Д., Федорова Д.В., Лебедев А.Е.
10. АНАЛИЗ МЕТОДОВ АУТЕНТИФИКАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ ЛИЦ ДЛЯ ДОСТУПА К КИБЕРФИЗИЧЕСКОЙ СРЕДЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ  
Авторы - А.С. Шевадронов, В.В.Киселев, А.В. Бабиченко, А.В. Пролетарский, Н.С. Коннова
11. ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕОМЕТРИИ ОКОННОГО ОСТЕКЛЕНИЯ С УЧЁТОМ КЛИМАТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ  
Авторы - А.А. Хвостов, В.И. Ряжских, А.А. Журавлев, О.А. Семенихин
12. КОНВЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕН СЕДИМЕНТИРУЮЩЕЙ МОНОДИСПЕРСНОЙ СУСПЕНЗИИ В ПЛОСКОМ КАНАЛЕ ПРИ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ВТОРОГО РОДА  
Авторы - Ряжских А.В., Хвостов А.А., Соболева Е.А.
13. К ВОПРОСУ НАДЕЖНОСТИ ОЦЕНКИ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА ПОДЗЕМНОГО ОБЪЕКТА ХРАНЕНИЯ ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА  
Авторы - Амосов П.В.
14. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЦЕЛЕВОГО КОМПОНЕНТА ИЗ КАПСУЛИРОВАННОЙ ГРАНУЛЫ  
Авторы - Липин А.А., Липин А.Г.
15. ПОДХОД К ОЦЕНКЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА И КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- Авторы - Кучеренко А.А., А.Г. Кравец
16. ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА МАССООБМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
Авторы - Можаровский И.С.
  17. НОВЫЙ ПОДХОД К МАТЕМАТИЧЕСКОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ  
Авторы - Закиев С.Е., Квурт Ю.П.
  18. ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ РЕАКЦИИ ДЕГИДРИРОВАНИЯ ПРОПАНА НА МОДИФИЦИРОВАННЫХ РТ-СОДЕРЖАЩИХ ЦЕОЛИТАХ ТИПА MFI  
Авторы - Шевченко А.А., Писаренко Е.В., Пономарев А.Б.
  19. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РОБОТОВ  
Авторы - Дученко А.А., Дорохов А.В., Прокопьев А.П.
  20. ОБ АНАЛИТИЧЕСКОМ ПОДХОДЕ К КОМПЬЮТЕРНОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ГИДРООБЪЕМНОЙ ТРАНСМИССИЕЙ МАШИН  
Авторы - Дорохов А.В. Скомороха А.В. Прокопьев А.П.
  21. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТЕПЛООВОГО ВОЗМУЩЕНИЯ НА ДВИЖУЩУЮСЯ СУСПЕНЗИЮ С РАЗНОРОДНОЙ ТВЕРДОЙ ФАЗОЙ В ПРОТОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ  
Авторы - Безгин С.С., Ряжских А.В., Качкин И.Н.
  22. МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСОМ СТАДИЙ АДМИНИСТРАТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА  
Авторы - Миронов А.Ю., Миронова А.Ю., Бурлов В.Г.
  23. КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИЙ ОКИСЛЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ  
Авторы - Соловьев М.Е.
  24. КОНТАКТНЫЕ ЗАДАЧИ ВАЛКОВОГО ОТЖИМА КОЖИ  
Авторы - Хуррамов Ш.Р.
  25. КОНТАКТНЫЕ УГЛЫ ПРИ АСИММЕТРИЧЕСКОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СЛОЯ МАТЕРИАЛА С ПАРАМИ ВАЛКОВ  
Авторы - Холтураев Ф.С.
  26. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ УСРЕДНЕННЫХ СВОЙСТВ СМЕСИ ЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ  
Авторы - Ахмадиев Ф.Г., Назипов И.Т., Галимов Р.А.
  27. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ УСРЕДНЕННЫХ СВОЙСТВ СМЕСИ ЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ  
Авторы - Ахмадиев Ф.Г., Назипов И.Т., Галимов Р.А.
  28. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВВЕДЕНИЯ НАПОЛНИТЕЛЯ В КАУЧУКОВУЮ КРОШКУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА МОНТЕ–КАРЛО  
Авторы - Язев В.А.
  29. АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПРОЦЕСС ФОРМОВАНИЯ ИЗ РАСПЛАВОВ ПОЛИМЕРОВ  
Авторы - Калабин А.Л., Кольцов И.В.
  30. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА СЛОЖНОГО РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Авторы - Куделин П.В., Васильков Ю.В.
  31. К РАСЧЕТУ БАРАБАННО-ЛОПАСТНОГО СМЕСИТЕЛЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ  
Авторы - Таршис М.Ю., Королев Л.В, Черпицкий С.Н.
  32. ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРОВОГО РИФОРМИНГА ПРИРОДНОГО ГАЗА В МЕМБРАННОМ РЕАКТОРЕ С НИКЕЛЕВЫМ КАТАЛИЗАТОРОМ  
Авторы - Бабак В.Н., Диденко Л.П., Квурт Ю.П.

33. INFORMATION SUPPORT OF MILLING MACHINING CENTERS MAINTENANCE AND REPAIR  
 Авторы - Yulia V. Nemtinova, Andrey B. Borisenko, Vladimir A. Nemtinov, Alexey S Protasov, Kirill V. Nemtinov
34. ДИНАМИКА ТРЁХФАЗНОГО ПОТОКА ГАЗ-ЖИДКОСТЬ-ТВЁРДОЕ В ЛАБОРАТОРНОЙ УСТАНОВКЕ ПОГРУЖНОГО ГОРЕНИЯ  
 Авторы - Костыря А.В.
35. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ГЕЛЕОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ФОРМОВАНИИ ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ИЗ РАСТВОРОВ ПОЛИМЕРОВ  
 Авторы - Калабин А.Л.
36. ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВНЕШНИХ ФУНКЦИЙ В ЧИСЛЕННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ПОДАЮЩЕГО ШЛАНГА  
 Авторы - Марчук Е.А., Сидорова А.В.
37. МОДИФИЦИРОВАННЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ БОЛЬЦМАНА  
 Авторы - Жуков В.П., Барочкин А.Е., Беляков А.Н., Фомичев М.Д.
38. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВОДОРОДНОГО АККУМУЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГИИ.  
 Авторы - Молотов И.М., Ямщикова Л.В., Счастливец А.И., Проталинский О.М.
39. ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ХИМИЧЕСКОГО РЕАКТОРА  
 Авторы - Маевский В.К.
40. МОДЕРНИЗАЦИЯ РЕКТИФИКАЦИОННОЙ КОЛОННЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ГЕКСЕНА-1 ИЗ ГЕКСЕНОВОЙ ФРАКЦИИ  
 Авторы - Е.А. Лаптева, М.И. Фарахов, А.Г. Лаптев
41. ЦИФРОВОЙ МАСТЕР СТРУЙНОГО РЕАКТОРА ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ЧАСТИЦ УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ  
 Авторы - Горовой Ю.М., Де-Рибас А.О.
42. ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КРЫЛА И ИХ ЗАВИСИМОСТИ ОТ УГЛА АТАКИ ВСТРЕЧНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА.  
 Авторы - Кудинов Н.В., Гамаюнов Н.В.
43. ИМИТАЦИЯ АВАРИЙ ОБОРУДОВАНИЯ В СИСТЕМАХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
 Авторы - Зубов Д.В., Лобанов А.В., Филиппова Е.Б., Лебедев Д.А.
44. РЕАЛИЗАЦИЯ НАРРАТИВНОГО ПОДХОДА В УПРАВЛЕНИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ В ИНФОРМАЦИОННОМ ПРОСТРАНСТВЕ  
 Авторы - А.Г. Давтян, О.А. Шабалина, О.Г. Берестнева, Э. Павлыш
45. МЕХАНИЗМ ХИМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В МИКРОРЕАКТОРЕ ПРИ СТИМУЛИРОВАННОЙ ТЕРМОКАПИЛЛЯРНОЙ КОНВЕКЦИИ  
 Авторы - Боровков В.А., Юленец Ю.П., Марков А.В.
46. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БЛОЧНЫХ ТЕПЛОФИКАЦИОННЫХ ПАРОГАЗОВЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ РАЙОНОВ ГОРОДОВ  
 Авторы - Лившиц М.Ю., Шелудько Л.П., Серенков В.Е.
47. АВТОРЫ - Лившиц М.Ю., Шелудько Л.П., Серенков В.Е.
48. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКСТРАКЦИОННЫХ КАСКАДОВ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ОСВОЕНИИ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
 Авторы - Козлов А.В., Афонин М.А., Чистякова Т.Б.
49. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА БЛОЧНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ИЗОПРЕНА ПРИ НЕРАВНОМЕРНОМ ТЕПЛОВИМ РЕЖИМЕ РЕАКТОРА  
 Авторы - Гилевская О.В., Марков А.В.

**Секция 4. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ В ЗАДАЧАХ САПР, АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ЦИФРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА**

<b>Руководители секции</b>	<b>д.т.н., проф. Чистякова Тамара Балабековна</b> <b>к.т.н., доц. Новожилова Инна Васильевна</b>
----------------------------	---

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ЗНАЧЕНИЙ СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ  
Авторы - Говоров П.М.
2. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ НАСТРОЕК ОПТИМИЗАЦИОННОГО АЛГОРИТМА НА ПРИМЕРЕ БАЙЕСОВСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ОДНОЦИЛИНДРОВОГО БЕНЗИНОВОГО ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ  
Авторы - Агасиев Т.А., Карпенко А.П.
3. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММ ДЛЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ С ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ ПАМЯТИ  
Авторы - Егунов В.А., Кравец А.Г.
4. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ВЫБОРА ОБОРУДОВАНИЯ И РЕЖИМА FDM-ПЕЧАТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВТОРСЫРЬЯ  
Авторы - Николаева Е.В., Петров Д.Н., Чистякова Т.Б.
5. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ВЫБОРА ОБОРУДОВАНИЯ И РЕЖИМА FDM-ПЕЧАТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВТОРСЫРЬЯ  
Авторы - Николаева Е.В., Петров Д.Н., Чистякова Т.Б.
6. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ  
Авторы - Машунин Ю.К.
7. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЗОН ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ  
Авторы - Жулин Н.А., Плонский В.Ю.
8. КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ МОДЕЛИ КАФЕДРЫ С УЧЕТОМ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ РАЗНЫХ ПОКОЛЕНИЙ  
Авторы - Копелев А.О., Песков И.А.
9. АЛГОРИТМ ПОДГОТОВКИ ПОЛИГОНАЛЬНЫХ ТРЕХМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ РАСЧЕТОВ НА ПРЯМОУГОЛЬНОЙ СЕТКЕ  
Авторы - Лазеев А.С.
10. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ  
Авторы - Машунин Ю.К.
11. МЕТОДОЛОГИЯ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ С УСЛОВИЯМИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ  
Авторы - Машунин Ю.К.
12. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПОЛЕЙ ДЕЛОВЫХ ДОКУМЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ СОЗВЕЗДИЙ ТЕКСТОВЫХ ОСОБЫХ ТОЧЕК  
Авторы - Славин О.А., И.М. Янишеский
13. МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ КОДИРОВАНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ УПАКОВОЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК  
Авторы - Захаренко К.А., Кочанов С.А., Чистякова Т.Б., Колерт К.
14. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПУЛИНГА МНОГООБОРОТНОЙ ТАРЫ  
Авторы - Лоскутова Д.А. Плонский В.Ю.

**Секция 5. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЗАДАЧАХ РАДИОТЕХНИКИ, РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ, ГЕОИНФОРМАТИКИ, АВИАНИКИ И КОСМОНАВТИКИ**

<b>Руководители секции</b>	<b>д.т.н., проф. Большаков Александр Афанасьевич</b> <b>д.т.н., проф. Уткин Лев Владимирович</b>
----------------------------	---

1. ЗАДАЧА АНАЛИЗА ТЕХНИЧЕСКОЙ НАДЕЖНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЕТКО-ГРАНУЛЯРНЫХ МЕТОДОВ  
Авторы - Михайличенко А.В., Паращук И.Б.
2. ИНТЕРВАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗАЩИЩЕННОСТИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ИНФРАСТРУКТУР  
Авторы - Котенко И.В., Паращук И.Б.
3. СПОСОБ СОКРАЩЕНИЯ СТРУКТУРНОЙ ИЗБЫТОЧНОСТИ ПЕРВИЧНЫХ ВЕДЕОЧАСТОТНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ  
Авторы - Евстафиев А.Ф., Евстафиев Ф.А.
4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ОТРАЖЕНИЯ И ПРОПУСКАНИЯ В МНОГОСЛОЙНОМ СЕНСОРЕ  
Авторы - Жбанова В.Л.
5. ТЕХНОЛОГИЯ ТРАССИРОВКИ ЛУЧЕЙ НА БАЗЕ UNREAL ENGINE В ЗАДАЧАХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОЛЕТА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА  
Авторы - Сазанов Г.С.
6. УПРАВЛЯЕМЫЙ КОЛЬЦЕВОЙ ГЕНЕРАТОР НЕЙРОПОДОБНОЙ АКТИВНОСТИ С АНАЛОГОВОЙ ПЕРЕСТРОЙКОЙ ЧАСТОТЫ  
Авторы - Егоров Н.М.
7. АНАЛИЗ СИЛЬНО ЗАШУМЛЁННЫХ СИГНАЛОВ  
Авторы - Васильков Ю.В.
8. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГИРОСКОПИЧЕСКОЙ ВЕРТИКАЛИ  
Авторы - Козлова Е.С.
9. О 4-АДИЧЕСКОЙ СЛОЖНОСТИ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ С ПЕРИОДОМ PQ  
Авторы - Едемский В.А., Кольцова С.А.
10. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СВОЙСТВА ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМЫ  
Авторы - Швачко А.А., Потапов А.А.
11. ПОДСИСТЕМА ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ ЗАЩИЩЕННОГО БЕССЕРВЕРНОГО ИНТЕРНЕТА (THEOOL.NET)  
Авторы - Ненашев А.В., Толстенко А.Ю.
12. ОБЛИК ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СБОРА И ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕТНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСОВ ПОДГОТОВКИ ПОЛЕТНЫХ ДАННЫХ И ПЛАНИРОВАНИЯ ПОЛЕТНЫХ ЗАДАНИЙ  
Авторы - Солдатов А.С., Осипов А.А., Щербаков И.В.
13. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ЭКИПАЖЕЙ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ  
Авторы - Кучевский С.В.
14. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ И СЕРТИФИКАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
Авторы - Балык О.А., Айвазян С.А., Богомолов А.В., Солдатов А.С.
15. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ПОЛУВОЛНОВОГО ДИПОЛЯ В ПЛАНАРНОМ И ПРОВОЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ НА МОДЕЛЯХ  
Авторы - Артёмова Т.К., Назаренко Б.Э., Артемов К.С.

16. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НЕАВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ ФАЗОВОЙ АВТОПОДСТРОЙКИ ЧАСТОТЫ ПО СКАЛЯРНОМУ ВРЕМЕННОМУ РЯДУ  
Авторы - Сысоев И.В.
17. АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКОЙ АППРОКСИМАЦИИ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОЭЛЕМЕНТНОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ В УСЛОВИЯХ МНОГОЛУЧЕВОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ СИГНАЛА  
Авторы - Гвоздарев А.С., Алищук А.М., Казакова М.А.
18. АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСЧЁТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН С МОДЕЛЯМИ ВЕТВЕЙ ДЕРЕВЬЕВ  
Авторы - Афонин А.А.
19. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ЧАСТОТЫ ОСЦИЛЛЯТОРОВ ХОДЖКИНА-ХАКЛИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕМЕНТОВ И ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ СВЯЗИ В КОЛЬЦЕ  
Авторы - Корнилов М.В., Сысоев И.В.
20. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННЫМИ ВОЗДУШНЫМИ СУДАМИ
21. О РЕШЕНИЯХ УРАВНЕНИЯ НАВЬЕ-СТОКСА ДЛЯ СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ЖИДКОСТИ  
Авторы - Очиров А.А., Лапшина К.Ю.

**Секция 6 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В РОБОТОТЕХНИКЕ И МЕХАТРОНИКЕ**

<b>Руководители секции</b>	<b>д.т.н., проф. Калабин Александр Леонидович</b> <b>д.т.н., проф. Степанов Михаил Федорович</b>
----------------------------	---

1. ВЛИЯНИЕ ВЯЗКОСТИ СМАЗКИ НА РАБОТУ УПОРНОГО ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ  
Авторы - Соколов Н.В., Хадиев М.Б., Федотов П.Е., Федотов Е.М.
2. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПОДГОТОВКИ ПОЛУФАБРИКАТОВ К УПАКОВКЕ  
Авторы - Тарачков М.В., Толстель О.В., Калабин А.Л.
3. ОПИСАНИЕ ДВИЖЕНИЯ И ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ МОДУЛЬНЫХ РОБОТОВ В РАМКАХ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ  
Авторы - Храмов Ю.В.
4. ОПТИМИЗАЦИЯ АРХИТЕКТУРЫ НЕЧЕТКИХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМА НАБЛЮДАТЕЛЯ СОСТОЯНИЯ  
Авторы - Сагдатуллин А.М.
5. АЛГОРИТМЫ ЛОГИКО-ЛИНГВИСТИЧЕСКИХ ОЦЕНОК РИСКОВ ПРИ ВЫБОРЕ ОПТИМАЛЬНОГО МАРШРУТА ДВИЖЕНИЯ  
Авторы - Городецкий А.Е., Тарасова И. Л.
6. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ПРЕДСТАВЛЕНИЮ ЗНАНИЙ О КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ  
Авторы - Степанов М.Ф., Степанов А.М., Степанова О.М.
7. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ ПОДСИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА  
Авторы - Степанов М.Ф.
8. СТРУКТУРНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ  
Авторы - Полуянович Н.К., Дубяго М.Н.

## Секция 7. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В МЕДИЦИНЕ И БИОТЕХНОЛОГИИ

<b>Руководители секции</b>	<b>д.т.н., проф. Кравец Алла Григорьевна</b> <b>к.т.н., доц. Суятинов Сергей Игоревич</b>
----------------------------	--

1. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЛИЯНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ ТКАНЬ ПРИ КРИОДЕСТРУКЦИИ  
Авторы - Кудяева Ф.Х., Кайгермазов А.А.
2. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ АНОМАЛИЙ В ИЗОБРАЖЕНИЯХ МЕТОДАМИ СОСТЯЗАТЕЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
Авторы - Щетинин Е.Ю.
3. РЕАКЦИЯ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ С ПОЛНЫМ ПРОТЕЗОМ НА ЖЕВАТЕЛЬНУЮ НАГРУЗКУ: БИОМЕХАНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
Авторы - Босяков С.М., Назаренко Д.В., Мулик П.С., Рубникович С.П.
4. ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ В СТРУКТУРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ РАЦИОНА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА  
Авторы - Никитина М.А.
5. ВТОРИЧНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ ВБЛИЗИ УЧАСТКОВ АВТОМАГИСТРАЛЕЙ С РАЗЛИЧНЫМ ХАРАКТЕРОМ ДВИЖЕНИЯ  
Авторы - Зайцев В.А., Волкова А.П., Демченкова В.Д., Морозова А.В., Свиридова Д.К., Шамарова В.В.
6. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ХИМИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ДОКЛИНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
Авторы - Лошманов В.И., Кравец А.Г.
7. СТОХАСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МАТРИЦ СПЕЦИАЛЬНОГО ВИДА В МЕДИЦИНСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЯХ  
Авторы - Куликов В.Б., Куликов А.Б.
8. ОЦЕНКА РАДИАЦИОННО-СТОЙКИХ СВОЙСТВ СЛОИСТЫХ РАДИАЦИОННО-ЗАЩИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ТЕКСТИЛЬНОЙ ОСНОВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ  
Авторы - Павлов А.В., Жаров А.Н.
9. ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ИДЕНТИФИКАЦИИ  
Авторы - Широкова О.А.
10. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТУННЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОНА В НАНОАНСАМБЛЯХ «КВАНТОВАЯ ТОЧКА – ПОРФИРИН»  
Авторы - Зенькевич Э.И., Блаудек Т., фон Борцисковски К., Цан Д.Р.Т.
11. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭКСИТОН-ФОНОННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧКАХ CDSE/ZNS  
Авторы - Зенькевич Э.И., Блаудек Т., фон Борцисковски К., Цан Д.Р.Т.
12. ПОДБОР СПЕКТРАЛЬНЫХ КРИВЫХ ЦВЕТОВЫХ КАНАЛОВ СИСТЕМЫ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ  
Авторы - Жбанова В.Л.
13. СТОХАСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ КЛИНИЧЕСКИХ ДАННЫХ У БЕРЕМЕННЫХ С ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ  
Авторы - Куликов В.Б., Колобова С.О.
14. ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ СИЛЬНО КОРРЕЛИРУЮЩИХ ПРИЗНАКОВ В МОДЕЛИ ДИАГНОСТИКИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПО ТРЕМОМЕТРИЧЕСКИМ ДАННЫМ  
Авторы - И.В. Гермашев, В.И. Дубовская, А.Г. Лосев
15. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МАССОПЕРЕНОСА В СМЕСЕВЫХ ГЕЛЯХ  
Авторы - Храмцов Д.П., Сулягина О.А., Мошин А.А.
16. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ЛАТЕКСНЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНОГО СОПОЛИМЕРА

- Авторы - Дмитриев К.Е., Ершов А.А., Коротнева И.С., Соловьев М.Е.
17. КЛАСТЕРИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ И МОДЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ ЛОКАЛЬНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ МОЗГА ПО ТИПАМ АКТИВНОСТИ  
Авторы - Сысоева М.В., Долинина А.Ю., Сысоев И.В.
  18. АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕРСОНАЛА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ  
Авторы - Хлопотов Р.С,
  19. АРХИТЕКТУРА ГЕТЕРОГЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ ИНТЕГРАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, РЕШАЮЩИХ ЗАДАЧИ ИНВЕСТИРОВАНИЯ В ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ  
Авторы - Иванов А.А. Богомолов А.В.
  20. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОИМПЕДАНСНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРЕДНЕГО ОТДЕЛА ГЛАЗА МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
Авторы - Шамаев Д.М., Лужнов П.В., Иомдина Е.Н.
  21. УПРАВЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЕМ КОМПЛЕКСНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПАНИЙ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ  
Авторы - Сорокин А.А., Мальцева Н.С., Руденко М.Ф., Лобейко В.И., Есауленко В.Н.

#### **Секция 8. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ И ГУМАНИТАРНЫХ НАУКАХ**

<b>Руководители секции</b>	<b>д.т.н., проф. Вешнева Ирина Владимировна</b> <b>д.т.н., проф. Степанченко Илья Викторович</b>
----------------------------	---

1. МЕТАЛЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЛИДЕРСТВА ПО ШТАКЕЛЬБЕРГУ В НЕЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ ОЛИГОПОЛИИ НЕФТЯНОГО РЫНКА РОССИИ для SPRINGER  
Авторы - Гераськин М.И.
2. ВЕРОЯТНОСТНОЕ ОПИСАНИЕ ДУОПОЛЬНОГО РЫНКА  
Авторы - Михеев А.В.
3. МЕТОД ОЦЕНКИ УЩЕРБА ОТ РАЗЛИЧНЫХ РИСК-ФАКТОРОВ В КИБЕР-ФИЗИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
Авторы - Ростова Е.П., Гераськин М.И.
4. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ФАКТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТАРТАП-ПРОЕКТОВ ДЛЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ  
Авторы - Осипов К.А.
5. СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ СБАЛАНСИРОВАННОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ  
Авторы - Гусев В.Б., Антипов В.И., Исаева Н.А.
6. ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ СТАТУСНЫХ ФУНКЦИЙ  
Авторы – Вешнева И.В., Большаков А.А., Чернышова Г.Ю.
7. УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЕ  
Авторы – А.Г. Давтян, О.А. Шабалина, О.Г. Берестнева, Э. Павлыш
8. СИСТЕМА ПРОГРАММНОЙ ПОДДЕРЖКИ КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ  
Авторы - А.К. Мектепкалиева, А.А. Ханова, О.М. Проталинский

**Секция 9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТЕХНИКЕ И ОБРАЗОВАНИИ**

<b>Руководители секции</b>	<b>д.т.н., проф. Булдакова Татьяна Ивановна</b> <b>д.т.н., проф. Шульга Татьяна Эриковна</b> <b>к.т.н., доц. Марьясин Олег Юрьевич</b>
----------------------------	--

1. СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ СБАЛАНСИРОВАННОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ  
Авторы - Гусев В.Б., Антипов В.И., Исаева Н.А.
2. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ РЕЛЬСОВЫХ СТЫКОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ  
Авторы - Ефимушкин Н.А., Ефимушкина Н.В., Орлов С.П.
3. ПРИМЕНЕНИЕ МЕХАНИЗМА ВНИМАНИЯ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ ПАРАМЕТРОВ СЛОЖНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ  
Авторы - Дли М.И., Пучков А.Ю. Рысина Е.И.
4. О ВВЕДЕНИИ НОВОГО РАЗДЕЛА В ПРЕПОДАВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»  
Авторы - Соловьев И.А.
5. НЕЙРОСЕТЕВОЙ МЕТОД В ЗАДАЧАХ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ  
Авторы - Полуянович Н.К., М.Н. Дубяго, Н.В. Азаров, А.В. Огреничев
6. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ 3D-МОДЕЛИ СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ МАЛОТОННАЖНОЙ ХИМИИ  
Авторы - Бессарабов А.М., Трохин В.Е., Миндлин Г.М., Василенко В.А.
7. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АНАЛИТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИИ ГРАНУЛИРОВАНИЯ  
Авторы - Макаренков Д.А., Ретивов В.М., Назаров В.И., Приоров Г.Г., Бессарабов А.М.
8. ИНФОРМАЦИОННАЯ CALS-МОДЕЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ И ОСОБО ЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ  
Авторы - Трохин В.Е., Радецкая А.С., Заремба Г.В., Бессарабов А.М.
9. ОБЪЕКТНЫЕ И ПОНЯТИЙНЫЕ СПРАВОЧНИКИ CALS-ПРОЕКТА ОПЫТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДОРОЖНЫХ ПРОПИТОК  
Авторы - Приоров Г.Г., Степанова Т.И., Бессарабов А.М.
10. СЕРВЕРНАЯ ПОДСИСТЕМА ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛА ВЫПУСКНИКОВ И ПАРТНЕРОВ КАФЕДРЫ ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
Авторы - Литвинова К.Ф., Разыграев А.С.
11. РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ НАЗНАЧЕНИЯ ПРАВ ДОСТУПА К ПРИЛОЖЕНИЯМ В КОРПОРАТИВНОЙ МОБИЛЬНОЙ СЕТИ  
Авторы - Сальникова Н.А., Кравец А.Г.
12. НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ  
Авторы - Атаманов Б.А., Чуриев М.М.
13. ПРОВЕРКА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АССОЦИАТИВНЫХ ПРАВИЛ  
Авторы - Кабирова А.Н., Емалетдинова Л.Ю., И.М. Кулагин
14. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИМЕНИМОСТИ ФИЛЬТРА КЭННИ И НЕЧЕТКОГО ФИЛЬТРА ПРИ ОБРАБОТКЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ  
Авторы - Назаров М.А.
15. РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ЭВОЛЮЦИОННЫЕ АЛГОРИТМЫ – ОСНОВНЫЕ МОДЕЛИ  
Авторы - Скобцов Ю.А.
16. АЛГОРИТМ НАСТРОЙКИ МНОГОСЛОЙНОГО ПЕРСЕПТРОНА ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ РУКОПИСНЫХ ЦИФР  
Авторы - Мальков А.А., И.В. Воробьев

17. РОБАСТНЫЕ МЕТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ УСЛОВИИ ИНТЕРВАЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХ ДАННЫХ  
Авторы - Уткин Л.В., Константинов А.В., Мулюха В.А., Политаева Н.А.
18. ОБНАРУЖЕНИЕ АНОМАЛЬНЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ ТИПОВОГО ПРОФИЛЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ  
Авторы - Марьясин О.Ю., Лукашов А.И., Л.И. Тихомиров
19. СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ ЗНАКОВ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ  
Авторы - Хусаинов Р.М., Талипов Н.Г.
20. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА, ОБРАБОТКИ И СГЛАЖИВАНИЯ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ В ПУПИЛЛОГРАФИИ  
Авторы - Ахметвалеев А.М.
21. ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ EFFICIENTNET ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ФАКТА СТЕГАНОГРАФИИ  
Авторы - Аникин И.В., Данилова Н.С.
22. ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ EFFICIENTNET ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ФАКТА СТЕГАНОГРАФИИ  
Авторы - Аникин И.В., Данилова Н.С.
23. ВЫЯВЛЕНИЕ АССОЦИАТИВНЫХ ПРАВИЛ В ГЛОНАСС+112 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВНЕШНИХ ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ  
Авторы - Аникин И.В., Чокоев А.Н.
24. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА ВЫБОРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»  
Авторы - Пархом К.А., Корниенко И.Г.
25. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ТЭЦ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ ОБОРУДОВАНИЯ  
Авторы - Щербатов И.А., Долгушев А.Н., Агибалов В.А., Белов М.К.
26. ЗАЩИТА ОТ ПАРСИНГА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ДАННЫХ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ  
Авторы - Демина Р.Ю.
27. ФОРМАЛИЗАЦИЯ ЗАДАЧ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ  
Авторы - Шульга Т.Э., Никулина Ю.В.
28. ОБЛАЧНОЕ ХРАНИЛИЩЕ С ИЗМЕНЯЕМОЙ СТРУКТУРОЙ  
Авторы - Ерёмин О.Ю., Степанова М.В.
29. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЗАДАЧАМ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ УШЕЙ  
Авторы - Киселев В.В., Коннова Н.С.
30. НЕЧЕТКАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ  
Авторы - Катасёва Д.В.
31. ФОРМИРОВАНИЕ МЕТРИК ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА И ПЕРСПЕКТИВНОСТИ  
Авторы - Коробкин Д.М.
32. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ МЕХАНИЗМА СИНЕРГЕТИЧЕСКОЙ САМООРГАНИЗАЦИИ  
Авторы – Суятинов С.И.
33. ЗАДАЧА ОПТИМИЗАЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ  
Авторы - Хоанг К.К., Кравец А.Г.
34. О ПРИМЕНЕНИИ ЛОКАЛЬНО-ФРАГМЕНТАРНОЙ СХЕМЫ К ПРЕОБРАЗОВАНИЮ ЦВЕТНЫХ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
Авторы – Раухваргер А.Б., Киселев А.С.

35. ОБ ИНФОРМАЦИОННЫХ КРИТЕРИЯХ ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛГОРИТМОВ УСИЛЕНИЯ РАЗЛИЧИМОСТИ ДЕТАЛЕЙ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
Авторы – Раухваргер А.Б., Александрова Я.А.
36. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОБУЧАЮЩАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ  
Авторы – Д.В. Першин
37. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ ОБУЧЕНИЮ РАБОТЕ НА ФРЕЗЕРНЫХ И ТОКАРНЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ СТАНКАХ  
Авторы – Р.Э. Асланов
38. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ПРЕДИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ «R-TUBE»  
Авторы - Дубровина О.В., Кострица А.А., Безмен Р. Д.

**Секция 10. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНТЕРНЕТ И ИНТЕРНЕТ-ВЕЩЕЙ**

<b>Руководители секции</b>	<b>д.т.н., проф. Щербаков Максим Владимирович</b> <b>к.т.н., доц. Петров Дмитрий Юрьевич</b>
----------------------------	---

1. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА КОНЕЧНЫХ ПРОДУКТОВ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
Авторы - Самотылова С.А., Штакин Д.В., Стабров С.В., Торгашов А.Ю.
2. МАСШТАБИРОВАНИЕ СЕТЕЙ И ПЕРЕХВАТ КЛЮЧЕЙ НА ОСНОВЕ СОВМЕЩЕННЫХ КОМБИНАТОРНЫХ БЛОК-СХЕМ  
Авторы - Кочетова Н.П., Фролов А.Б.
3. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЗАДАЧЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Авторы - Осиповский Р.В., Проталинский О.М.
4. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ИСПЫТАНИЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КИБЕР-ФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ  
Авторы - Тобин Д.С., Голосовский М.С., Богомолов А.В., Баландов М.Е.
5. ГЕТЕРОГЕННАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СРЕДА С ДИНАМИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЕМ ДОСТУПНОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИК УЗЛОВ  
Авторы - Степанова М.В., Пролетарский А.В.
6. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЗАДАЧАМ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ УШЕЙ  
Авторы - Киселев В.В., Коннова Н.С.
7. ГЕТЕРОГЕННАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СРЕДА С ДИНАМИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЕМ ДОСТУПНОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИК УЗЛОВ  
Авторы – Степанова М.В., Пролетарский А.В.
8. СТРАТЕГИЧЕСКАЯ КАРТА ЦЕЛЕЙ ПРОИЗВОДСТВА ЛИСТОВОГО СТЕКЛА  
Авторы - Петров Д.Ю.
9. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕКУРРЕНТНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ  
Авторы – Тетерин М.А., Грищенко Н.Д., Чистякова Т.Б.
10. МОДЕЛИРОВАНИЕ В СРЕДЕ MATHCAD ДВИЖЕНИЯ РАСПЛАВА ЛЕНТЫ СТЕКЛА В ПРОЦЕССЕ ФОРМОВАНИЯ  
Авторы – Захаров Ю.А., Петров Д.Ю.

**Секция 11. ОБСУЖДЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ (31.05.22,16:00 – 17:00)**

<b>Руководители секции</b>	<b>д.т.н., проф. Чистякова Тамара Балабековна</b> <b>д.т.н., проф. Славин Олег Анатольевич</b>
----------------------------	---

1. **МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОРЕСУРСОЭФФЕКТИВНЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ МНОГОСТАДИЙНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО ЛИСТОВОГО СТЕКЛА**  
Авторы - Петров Д.Ю. (д.т.н., 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации)
2. **РАЗРАБОТКА АДАПТИВНЫХ ВИРТУАЛЬНЫХ АНАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ СИСТЕМ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕКТИФИКАЦИОННЫМИ КОЛОННАМИ**  
Авторы - Снегирев О.Ю. (к.т.н., 2.3.3 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки))
3. **МОДЕЛЬ И МЕТОДЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ ГОРОДСКИМ ПАССАЖИРСКИМ ОБЩЕСТВЕННЫМ ТРАНСПОРТОМ**  
Авторы - Огар Т.П. (к.т.н., 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации)
4. **МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ПЕРЕРАБОТКИ ПИВНОЙ ДРОБИНЫ В ЛАБОРАТОРНОМ БИОРЕАКТОРЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**  
Авторы - Житков В.В. (к.т.н., 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в пищевой промышленности) (технические науки))
5. **МОДЕРНИЗАЦИЯ УЧАСТКА СЕТИ ПОЕЗДНОЙ РАДИОСВЯЗИ НА БАЗЕ СТАНДАРТА GSM-R**  
Авторы - Мусатов Д.В.

**СИМПОЗИУМ, ПОСВЯЩЕННЫЙ 50-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ САПРИУ СПБГТИ(ТУ)**  
**«КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**  
01.06.22,15:00 – 17:00

<b>Руководители секции</b>	<b>д.т.н., проф. Чистякова Тамара Балабековна</b> <b>д.т.н., проф. Щербаков Максим Владимирович</b>
----------------------------	--

1. **ОТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДО ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ. 50 ЛЕТ ИСТОРИИ И ОПЫТА РАЗРАБОТКИ**  
Авторы - Чистякова Тамара Балабековна, зав. кафедрой систем автоматизированного проектирования и управления СПБГТИ(ТУ), д.т.н., проф.; Новожилова Инна Васильевна, доцент кафедры систем автоматизированного проектирования и управления СПБГТИ(ТУ), к.т.н., доц.
2. **ЭВОЛЮЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПОДГОТОВКИ РАЗРАБОТЧИКОВ САПР**  
Авторы – Кравец Алла Григорьевна, профессор кафедры САПРиПК ВолГТУ, д.т.н., проф.
3. **ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ БАКАЛАВРИАТА И МАГИСТРАТУРЫ ПО ПРОФИЛЮ "ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ"**  
Щербаков М.В., зав. кафедрой «Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования» (САПРиПК) ВолГТУ, д.т.н., проф.
4. **ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ОБЛАСТЕЙ АДЕКВАТНОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ОБЪЕКТОВ**

- Авторы – Булдакова Татьяна Ивановна, профессор каф. ИУБ «Компьютерные системы и сети» МГТУ имени Н.Э. Баумана, д.т.н., проф.
5. **МОДЕЛЬ ЭВОЛЮЦИИ КОМПЛЕКСА ОБЕСПЕЧЕНИЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ**  
Авторы – Хранилов Валерий Павлович, профессор кафедры «Компьютерные технологии в проектировании и производстве» Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева, д.т.н., проф.
6. **МЕТОД АНАЛИЗА СТРУКТУРЫ ЗАШУМЛЕННЫХ ОБРАЗОВ ДЕЛОВЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
Авторы - Славин Олег Анатольевич, г.н.с., д.т.н.; Плискин Евгений Львович, с.н.с., к.т.н., ФГУ Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН (Москва)
7. **РАСШИРЕНИЕ ПРОДУКЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ АППАРАТОВ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**  
Авторы - Ахремчик Олег Леонидович, профессор кафедры автоматизации технологических процессов ТвГТУ

#### **Секция ШМУ. ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

<b>Руководители секции</b>	<b>к.т.н., доцент</b>
----------------------------	-----------------------

1. **ОСОБЕННОСТИ ОТБОРА КАДРОВ ИТ ОТДЕЛА (НА ПРИМЕРЕ ООО «БЮРО ИНФОРМАЦИОННОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»)**  
Авторы - Большаков С.В.
2. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**  
Авторы - Игонин А.В. Прокопьев А.П. Емельянов Р.Т.
3. **ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ УЧЕТА И АНАЛИЗА ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ВЫПУСКНЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ**  
Авторы - В.С. Ожегов, И.В. Новожилова

## ***ПРОГРАММА***

**XXXV Международной научной конференции  
«Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-35»**