

***ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
В НАУКЕ И УПРАВЛЕНИИ»,
ВКЛЮЧАЮЩЕЙ МОЛОДЕЖНУЮ ШКОЛУ-СЕМИНАР***

***30 июня – 8 июля
2021***

ИРКУТСКАЯ СЕССИЯ

9.30 Регистрация (Фойе ИСЭМ СО РАН)

Пленарные доклады

- 10.00 Стенников В.А.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН)
Цифровые двойники в энергетике
- 10.30 Черкашин Е.А.** (Иркутск, ИДСТУ СО РАН)
Стандартизованные технологии семантического Web как среда интеграции приложений

Секционные доклады

- 11.00 Донской И.Г.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Численная оценка пределов тепловой устойчивости горения низкосортного твердого топлива в плотном слое в приближении средней температуры реагирования
- 11.20 Куликов В.В., Куцый Н.Н.** (Иркутск, ИРНИТУ) Использование градиентного алгоритма для параметрической оптимизации пи-регулятора с переменными параметрами в условиях ограничения на регулирующее воздействие (*МШС*)*
- 11.40 Довудов С.У., Дунаев М.П.** (Иркутск, ИРНИТУ) Моделирование электропривода постоянного тока с частотно-импульсным преобразователем в среде MATLAB/SIMULINK (*МШС*)

Кофе-брейк 12.00-12.20

- 12.20 Колокольцева И.М., Барсукова М.Н., Иваньо Я.М.** (Иркутск, ИГАУ им. А.А. Ежовского) Оптимизация аграрного производства в условиях биологических рисков
- 12.40 Петрова С.А., Цыренжапова В.В., Иваньо Я.М.** (Иркутск, ИГАУ им. А.А. Ежовского) Модели прогнозирования в решении задач параметрической оптимизации аграрного производства
- 13.00 Куклин Е.В.** (Иркутск, ИРНИТУ) Использование API GOOGLE MAPS для создания инструментария моделирования и визуализации природных угроз объектам энергетики Байкальского региона (*МШС*)
- 13.20 Ан Г.В.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Разработка информационного Web-портала на основе онтологии (*МШС*)
- 13.40 Шабалин А.С.** (Иркутск, ИГУ) Информационно-образовательная среда обучения FORLABS

*(МШС)** – докладчик -участник молодежной школы-семинара в рамках конференции

- 14.00 Столбов А.Б., Лемперт А.А., Павлов А.И.** (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Реализация компонентно-ориентированного моделирования в платформе создания систем, основанных на знаниях
- 14.20 Юрин А.Ю.¹, Дородных Н.О.¹, Коршунов С.А.², Сопп Д.Ю.², Шпаченко Д.С.²** (¹Иркутск, ИДСТУ СО РАН, ²ООО «ЦентраСиб») Средства визуального моделирования и генерации кода нечетких продукций (*ИМТ** №1, 2021*)
- 14.40 Костромин Р.О.** (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Сравнительный обзор средств управления конфигурациями ресурсов вычислительной среды функционирования цифровых двойников (*ИМТ №1, 2021*)
- 15.00 Зароднюк Т.С., Горнов А.Ю.** (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Методика стресс-тестирования вычислительных технологий решения задач оптимального управления
- 15.20 Сороковиков П.С., Аникин А.С., Горнов А.Ю.** (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Трехэтапная вычислительная технология оптимизации потенциалов атомно-молекулярных кластеров сверхбольших размерностей (*МШС*)
- 15.40 Труфанов А.И., Андреева А.М., Тихомиров А.А., Берестнева О.Г., Марухина О.В** (Иркутск, ИРНИТУ, Инчон, Южная Корея, Университет Инха, Томск, ТПУ) Комплексные сети в анализе трансформации авторского стиля русских литературных текстов

*ИМТ*** – Статья опубликована в журнале «Информационные и математические технологии в науке и управлении», издается оргкомитетом конференции с 2016 г. в ИСЭМ СО РАН (РИНЦ, DOI, E-library)

БАЙКАЛЬСКАЯ СЕССИЯ

**1 июля 10.00 г. Иркутск - трансфер к месту проведения конференции
(от ИСЭМ СО РАН, Лермонтова, 130)**

**Расселение и регистрация участников на т/б «Байкал-Трек»
(после прибытия, в течение дня).**

20.00 Приветственная церемония на т/б «Байкал-Трек».

2 июля 9.30

9.30 Открытие конференции

Пленарная сессия

09.40 Массель Л.В. 25-летняя история конференции и становление научной школы «Информационные и математические технологии в науке и управлении»

10.00 Массель А.Г. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) «Методы, технологии и инструментальные средства интеллектуальной поддержки принятия решений по развитию энергетики России и Беларуси с учетом требований энергетической и экологической безопасности» (Цикл работ, представленный на присуждение премии имени академика В.А. Коптюга сотрудниками Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН и Института энергетики НАН Беларуси)

10.30 Зорина Т.Г. (Минск, Институт энергетики НАН Беларуси) Интеграция возобновляемых источников энергии в структуру энергопроизводства республики Беларусь: сценарное моделирование (*ИМТ №1, 2021*)

Кофе-брейк 11.00 – 11.15

Секция «Информационные и интеллектуальные технологии в энергетике»

Председатель секции Зорина Т.Г.

11.15 Гальперова Е.В. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Моделирование развития распределенной генерации в прогнозных исследованиях конъюнктуры региональных энергетических рынков

11.35 Расторгуев И.А., Щепетина Т.Д. (Москва, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт») Методика поиска оптимальной конфигурации системы атомных станций с учетом влияния рисков, капитальных затрат и ущербов от аварий (*ИМТ №2, 2021*)

11.55 Пяткова Н.И., Массель А.Г. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Технология вычислительного эксперимента при исследовании работы энергетических отраслей при реализации угроз энергетической безопасности

12.05 Мамедов Т.Г., Массель А.Г. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Реинжиниринг программного комплекса ИНТЭК для исследований направлений развития ТЭК с учетом требований энергетической безопасности *(МШС)*

12.25 Хан В.В.¹, Деканова Н.П.², Хан П.В.³ (¹ИРНИТУ, ²ИрГУПС, ³ИСЭМ СО РАН, Иркутск) Модель принятия решений при выборе вариантов развития теплоснабжения малых и средних населенных пунктов

12.45 Дунаев А.М., Дунаев М.П. (ИРНИТУ, Иркутск) Апробация автоматизированной подсистемы диагностирования преобразователей частоты *(МШС)*

2 июля 17.00

Круглый стол «Цифровые двойники в энергетике»

17.00 Массель Л.В., Стенников В.А. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Цифровые двойники в энергетике на основе научного инструментария

17.20 Колосок И.Н., Коркина Е.С. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Применение технологии Edge Analytics при создании цифровых двойников объектов ЕЭС России

17.40 Цыбиков А.Р., Шукин Н. И. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Агентно-сервисный подход к разработке цифрового двойника солнечной электростанции *(МШС)*

17.50 Массель А.Г., Шукин Н.И., Цыбиков А.Р. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Цифровая тень как компонент цифрового двойника солнечной электростанции *(МШС)*

18.00 Лосев А. (Иркутск, ИРНИТУ) Эмуляция данных для цифровых двойников с использованием виртуального стенда SCADA *(МШС)*

Дискуссия

3 июля 9.30

Секция «Цифровая трансформация и кибербезопасность»

Председатели секции Мельников А.В., Марков А.С.

Пленарные доклады

9.30 Ципорин П.И. (Ханты-Мансийск, Департамент информационных технологий и цифрового развития ХМАО – Югры) Цифровая трансформация органов власти Ханты-мансийского автономного округа – Югры

10.00 Мельников А.В. (Ханты-Мансийск, Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий) Прорывные ИТ-технологии: вызовы и возможности на примере нескольких Югорских проектов

10.30 Марков А.С. (Москва, АО "НПО "Эшелон") Современные подходы к мониторингу событий информационной безопасности

Кофе-брейк 11.00 – 11.15

11.15 Рауткин Ю.В. (Москва, АО "НПО "Эшелон") Актуальные документы ФСТЭК России по защите объектов критической информационной инфраструктуры РФ

11.45 Боровиков А.Ю., Маслов О.А., Кузнецов С.Е., Глебов И.О. (Пенза, ПФ АО "НТЦ "Атлас") Подход к повышению уровня доверия к аппаратно-программным платформам информационных систем критически важных инфраструктур с целью предупреждения компьютерных атак с использованием уязвимостей в ПО BIOS

Секционные доклады

12.15 Колосок И.Н., Гурина Л.А. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Модели киберустойчивости в условиях цифровой трансформации электроэнергетики

12.35 Крылов С.С., Булакина М.Б., Ляпина С.Ю. (Москва, Московский авиационный институт) Принципы построения интеллектуальной цифровой среды в университете как основа современного учебного процесса)

3 июля 17.00

Круглый стол: «Эволюция терминологии в области ИТ в условиях цифровой трансформации. Современный искусственный интеллект».

17.00 Грибова В.В (Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток) Сильный искусственный интеллект. Очередной хайп или реальность?

Дискуссия

Для заметок

4 июля 9.30

Секция «Математическое моделирование и математические технологии»

Председатель секции Тырсин А.Н.

Пленарные доклады

9.30 Тырсин А.Н. (Екатеринбург, Уральский федеральный университет им. первого президента России Б. Н. Ельцина) Дифференциальная энтропия как математическая модель в задачах исследования сложных систем

10.00 Gerasimov M. (Germany, Hanover, Karlsruhe Institute of Technology), **Тырсин А.Н.** Algorithms for descent along nodal straight lines in the problem of estimating regression equations by the least absolute deviations method (Алгоритмы спуска по узловым прямым в задаче оценивания регрессионных уравнений методом наименьших абсолютных отклонений) (*МШС*)

Секционные доклады

10.30 Кузнецов Н.В.^{1,2}, Беляев Я.В.³, Индейцев Д.А.^{2,4}, Лобачев М.Ю.¹, Лукин А.В.⁴, Попов И.А.⁴, Юлдашев М.В.¹, Юлдашев Р.В.¹ (Санкт-Петербург, ¹Санкт-Петербургский Государственный Университет, ²Институт Проблем Машиноведения РАН, ³ГНЦ РФ АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», ⁴Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого) Математическое моделирование систем управления колебаниями и обработкой информации в МЭМС гироскопах (*МШС*)

Кофе-брейк 10.50 – 11.05

11.05 Марчевский И.К., Щеглов Г.А., Дергачев С.А. (Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана) Моделирование пространственного обтекания тел методом вихревых петель

11.25 Сокол К.С., Марчевский И.К. (Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана) Моделирование динамики протяженных погруженных конструкций методом плоских сечений с использованием вихревых методов (*МШС*)

11.45 Измайлова Ю.А., Марчевский И.К., Сокол К.С. (Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана) Схемы повышенной точности для решения граничных интегральных уравнений в вихревых методах (*МШС*)

12.05 Рятина Е.П., Марчевский И.К. (Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана) Эффективный алгоритм решения задачи n тел в вихревых методах вычислительной гидродинамики (*МШС*)

12.25 Станкевич Н.В. (Москва, НИУ «Высшая школа экономики») Радиофизические генераторы хаотических сигналов для систем связи

12.45 Гонченко А.С. (Нижний Новгород, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского) О хаотической динамике в неголономной модели Кельтского камня

4 июля 17.00

Секция «Математическое моделирование и математические технологии»

17.00 Зароднюк М.С., Каганович Б.М., Стенников В.А., Барахтенко Е.А. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Использование экологических блоков в термодинамико-цепном моделировании интегрированных энергетических систем

17.20 Хан П.В., Таиров Э.А., Сафаров А.С. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Исследование влияния засыпки на флуктуации давления в двухфазном потоке

17.40 Тучкова Н.П.¹, Моисеев Е.И.^{1,2}, Атаева О.М.¹ (Москва, ¹Вычислительный центр им. А.А. Дородницына ФИЦ ИУ РАН, ² Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова) Анализ вклада отечественных ученых в науку или несостоявшееся цитирование математиков

4 июля 18.00 Круглый стол: «К столетию академика Н.Н. Яненко»

Н.Н. Яненко – автор термина «Математические технологии».

Демонстрация фильма к юбилею Н.Н. Яненко.

5 июля 9.30

Секция «Интеллектуальные системы и программные комплексы»

Председатель секции Грибова В.В.

9.30 Загорулько Ю.А., Загорулько Г.Б. (Новосибирск, Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН) Автоматизированная разработка онтологий научных предметных областей на основе системы паттернов онтологического проектирования

9.50 Загорулько Г.Б., Загорулько Ю.А. (Новосибирск, Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН) Применение паттернов онтологического проектирования при обучении методам разработки онтологий

10.10 Барт А.А.¹, Проханов С.А.¹, Привезенцев А.И.², Фазлиев А.З.², Старченко А.В.¹ (Томск, ¹Национальный исследовательский Томский государственный университет, ²Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН) Использование онтологий в задаче загрязнения городского воздуха транспортной инфраструктурой

10.30 Лаврентьев Н.А., Лаврентьева Н.Н., Привезенцев А.И., Фазлиев А.З. (Томск, Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН) Научная графика в молекулярной спектроскопии

Кофе-брейк 10.50 – 11.05

11.05 Ворожцова Т.Н., Иванова И.Ю., Майсюк Е.П. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Применение онтологий для анализа взаимосвязей энергетики и экологии с качеством жизни

11.25 Майсюк Е.П. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Качественное и количественное обеспечение онтологий для анализа взаимосвязей энергетики и экологии с качеством жизни

11.45. Якушева О.Р., Аничкин А.С., Семенов В.А. (Москва, Институт системного программирования им. В.П. Иванникова РАН) Метод и инструмент генерации тестов для программ проектного планирования (*МШС*)

12.05. Полисадова А.И.¹, Берестнева О.Г.², Романчуков С.В.², Берестнева Е.В.², Давтян А.Г.³, Шабалина О.А.⁴ (¹Национальный исследовательский Томский государственный университет, ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, ³Московский физико-технический институт, ⁴Волгоградский государственный технический университет) Разработка информационной системы для анализа и моделирования социального и экономического развития региона

12. 25 Расторгуев И.А., Щепетина Т.Д., Баланин А.Л. (Москва, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт») Оценка инфраструктурной доступности регионов с позиций освоения и развития с помощью геоинформационной системы

12.45 Попова О.М. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Варианты вывода информации в картографическом виде для задачи развития системообразующей электрической сети

5 июля 17.00

Круглый стол: «Устойчивость как «упругость» (resilience) и концепция устойчивого развития в трудах академика В.А. Коптюга и юбилейном докладе Римского клуба»

17.00 Массель Л.В., Пестерев Д.В. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Интеграция исследований устойчивости (resilience) энергетических и социо-экологических систем с использованием методов искусственного интеллекта

17.20 Майсюк Е.П. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Стратегия низкоуглеродного развития

17.40 Концепция устойчивого развития в трудах академика В.А. Коптюга и юбилейном докладе Римского клуба

18.00 Дискуссия

Для заметок

6 июля 9.30

Интеграционная секция

Председатель секции Гергет О.М.

9.30 Гергет О.М. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет) Стратегические технологические ИТ-тренды (по версии Института Гартнера)

10.00 Ерженин Р.В. (Москва, НПЦ ГОСУЧЕТ) Модель процесса стратегического управления развитием крупномасштабной информационной системы

10.30 Шемахин А.Ю.¹, Желтухин В.С.^{1,2} (¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, ²Казанский национальный исследовательский технологический университет) Математическое моделирование потока ВЧ-плазмы пониженного давления с модельным заряженным образцом

Кофе-брейк 10.50 – 11.05

11.05 Фаткина Ю.В.¹, Степаненко Н.П.¹, Берестнева О.Г.², Лызин И.А.² (¹Сибирский федеральный научно-клинический центр Федерального медико-биологического агентства, Томск, ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет) Взаимосвязь между показателями иммунного статуса и цитокинового профиля детей, страдающих хроническим пиелонефритом

11.25 Михеев А.В. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Анализ эволюции исследований энергетических систем с помощью динамического тематического моделирования

11.50. Копайгородский А.Н., Хайруллин И.И., Хайруллина Е.П. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Архитектура интеллектуальной системы поддержки коллективных экспертных решений

12.15 Аршинский Л.В., Шурховецкий Г.Н. (Иркутский государственный университет путей сообщения) Проблемы защищённого хранения данных во внешних хранилищах

12.40 Гаськова Д.А. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Методы анализа киберситуационной осведомленности об энергетических объектах (*МШС*)

6 июля 16.00

Секция «Доклады по материалам диссертационных работ на соискание степени к.т.н.»

Председатель секции Аршинский Л.В.

16.00 Кузьмин В.Р. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Методический подход, алгоритмы и программы для оценки влияния энергетических систем и комплексов на окружающую среду *(МШС)*

16.30 Трофимов И.Л. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Геоинформационная вычислительная система для прогнозирования развития региональных, национальных, межгосударственных электроэнергетических систем и объединений *(МШС)*

17.00 Пестерев Д.В. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Методы, модели и инструментальные средства исследований устойчивости энергетических и социо-экологических систем *(МШС)*

6 июля 19.00 Неформальная встреча участников

7 июля Экскурсионный день

20.00 Общая дискуссия. Закрытие конференции

8 июля 10.00 Байкал Трек - Трансфер в г. Иркутск

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Елисеев С.В., Каргапольцев С.К., Елисеев А.В.** (Иркутск, ИрГУПС) Рычажные связи: особенности структурных интерпретаций (*ИМТ №1, 2021*)
2. **Черкашин А. К., Лесных С.И., Красноштанова Н.Е.** (Иркутск, Институт географии СО РАН) Геоинформационный мониторинг и математическое моделирование развития пандемии коронавируса COVID-19 (*ИМТ №1, 2021*)
3. **Куликов В. В., Куцкий Н.Н.** (Иркутск, ИРНТУ) Применение метода расширенных частотных характеристик для параметрического синтеза пропорционально-интегрального разностного регулятора (*ИМТ №1, 2021*)
4. **Жарков М.Л., Супруновский А.В.** (Иркутск, ИДСТУ СО РАН, ИрГУПС) Моделирование работы вокзального комплекса Иркутск-пассажирский на основе сетей массового обслуживания (*ИМТ №1, 2021*)
5. **Донской И.Г.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Численная оценка критических условий в задаче о тепловом взрыве в среде с флуктуациями (*ИМТ №1, 2021*)
6. **Ерженин Р.В.** (Москва, НПЦ ГОСУЧЕТ) Разработка экспертно-ориентированной системы поддержки проектирования крупномасштабной информационной системы (*ИМТ №1, 2021*)
7. **Берберова М. А., Балута В.И.** (Москва, АНО «Международный Центр по ядерной безопасности, ИПМ РАН) Анализ неопределенности, значимости и чувствительности результатов вероятностного анализа безопасности АЭС (*ИМТ №1, 2021*)
8. **Городняя Л. В.** (Новосибирск, Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН) От трудно решаемых проблем к парадигмам программирования (*ИМТ №1, 2021*)
9. **Черкашин А. К.** (Иркутск, ИГ СО РАН) Математическое объяснение устойчивого политического развития общества (*ИМТ №2, 2021*)
10. **Борисоглебская Л.Н.¹, Сергеев С.М.^{1,2}, Лебедева Я.О.^{1,3}** (¹Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, ³БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург) Моделирование проблемы энергоэффективности удаленных аграрных хозяйств (*ИМТ №2, 2021*)
11. **Сикюлер Д. В.** (Санкт-Петербург, Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена) Ресурсы, предоставляющие данные для машинного обучения и проверки технологий искусственного интеллекта (*ИМТ №2, 2021*)

12. **Рейзмунт Е.М., Доронин С.В.** (Красноярский филиал Федерального исследовательского центра информационных и вычислительных технологий СО РАН) Цифровые модели нагруженности прецизионной зеркальной антенны для интеллектуальной поддержки стадии эксплуатации (*ИМТ №2, 2021*)
13. **Доронин С.В., Филиппова Ю.Ф.** (Красноярский филиал ФИЦ информационных и вычислительных технологий СО РАН) Цифровые модели живучести для поддержки жизненного цикла стержневых конструкций (*ИМТ №2, 2021*)
14. **Семенова В.А.** (Институт проблем управления сложными системами РАН, Самара) Численный метод нормализации эмпирического V^{TF} -контекста в онтологическом анализе данных (*ИМТ №2, 2021*)
15. **Туктарова П. А., Мансурова Ю. Т.** (Уфимский государственный авиационный технический университет) Формирование системы показателей оценки деятельности промышленного предприятия (*ИМТ №2, 2021*)
16. **Никулина Н.О.¹, Малахова А.И.¹, Баталова В.И.¹** (¹УГАТУ, ²ООО ИК "Сибинтек", Уфа) Методика оценки вклада участников проектной команды в достижение целей ИТ-проекта (*ИМТ №2, 2021*)
17. **Борисоглебская Л.Н.¹, Сергеев С.М.^{1,2}, Данилевич Д.В.¹, Пахолкин Е.В.¹** (¹Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого) Постановка задачи исследования конкуренции двух фирм с учетом их взаимной осведомленности (*ИМТ №2, 2021*)
18. **Титарев Д.В.¹, Трунников М. В.¹, Володин П. Ю.²** (Брянск, ¹Брянский государственный технический университет, ² ООО «БПЕ») Проектирование и разработка программного комплекса для автоматического подбора насосных станций водоснабжения и формирования технико-коммерческих предложений (*ИМТ №2, 2021*)
19. **Барсукова М. Н., Вараница-Городовская Ж.И., Иваньо Я. М., Ромме А. А.** (Иркутск, ИГАУ им. А.А. Ежовского) Программный комплекс «Прогнозирование производственно-экономических показателей аграрного производства» (*ИМТ №2, 2021*)
20. **Симонов Н.А.** (Москва, Физико-технологический институт имени К.А. Валиева РАН) Модель пятен для представления и обработки семантической информации в задачах искусственного интеллекта
21. **Колесник С.А., Булычев Н.А.** (Московский авиационный институт) Параллельный алгоритм численного решения обратных коэффициентных задач анизотропной теплопроводности
22. **Дранко О.И.** (Москва, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН) Управление стоимостью электрогенерирующего предприятия

23. **Якушева О.Р., Аничкин А.С., Семенов В.А.** (Москва, Институт системного программирования им. В.П. Иванникова РАН) Метод и инструмент генерации тестов для программ проектного планирования
24. **Волков В.Н., Лунев Р.А., Стычук А.А.** (г. Орел, Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева) Электронные услуги населению как инструмент решения проблем городского хозяйства
25. **Зубарев А.Ю.** (г. Новосибирск, Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН) Временные интерливинговые процессы временных сетей Петри со слабой временной и устойчиво атомарной пространственной стратегиями
26. **Еремин Н.В.** (Красноярский филиал Федерального исследовательского центра информационных и вычислительных технологий СО РАН) Расчетно-экспериментальное исследование ползучести металлокомпозитного бака высокого давления
27. **Прозорова Г.В., Туренко С.К.** (Тюменский индустриальный университет) О возможности использования современных ГИС для реализации интеллектуального анализа геоданных
28. **Путилина Е.В.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет) Разработка методического инструментария оценки и отбора инвестиционных проектов в сфере социального предпринимательства
29. **Шаяхметова З.А., Шилина М.А.** (Уфимский государственный авиационный технический университет) Автоматизация процессов аудита общих компьютерных контролей на примере тестирования системы SAP
30. **Гиндуллина Р.Г.** (Уфимский государственный авиационный технический университет) Реинжиниринг бизнес-процесса передачи данных о случаях инфекционного заболевания COVID-19 в медицинских организациях
31. **Латыпова А.Р.** (Уфимский государственный авиационный технический университет) Реинжиниринг процессов формирования отчётности на станкостроительном предприятии
32. **Мазитов Р.И.** (Уфимский государственный авиационный технический университет) Система автоматической сортировки электронных писем