

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН
Национальный комитет при президиуме РАН по распознаванию образов и
анализу изображений

Центр информационных технологий в проектировании РАН
Институт информационных технологий национальной академии наук
Азербайджана

Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН
Издательство «Наука и технологии»

Московский научно-исследовательский телевизионный институт
Белорусский государственный университет

Национальный исследовательский Томский государственный университет
Юго-Западный государственный университет

XIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**Оптико-электронные приборы и устройства в системах
распознавания образов, обработки изображений и символьной
информации**

(РАСПОЗНАВАНИЕ — 2017)

16 – 19 мая 2017 года

Курск, Российская Федерация

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Курск 2017

УВАЖАЕМЫЙ (АЯ) _____

Приглашаем Вас принять участие в работе XIII-ой Международной конференции «Опτικο-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символической информации», которая состоится 16–19 мая 2017 года.

Программный комитет

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ

профессор, д.т.н., ректор университета С.Г. Емельянов

Юго-Западный государственный университет
Курск, РФ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КОНФЕРЕНЦИИ

профессор, д.т.н., В.С. Титов

Юго-Западный государственный университет
Курск, РФ

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ КОНФЕРЕНЦИИ

профессор, к.т.н., Т.А. Шибакина

Юго-Западный государственный университет
Курск, РФ

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА
КОНФЕРЕНЦИИ**

профессор, д.т.н., ректор университета С.Г. Емельянов

Юго-Западный государственный университет
Курск, РФ

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

1. **V. Avrutin** Dr. PhD (канд. наук) and Dr. rer. nat. Habilitation (доктор наук), Institute for Systems Theory and Automatic Control, University of Stuttgart, Germany
2. **S. Banerjee** Professor Indian Institute of Science Education & Research, Kolkata Mohanpur Campus, India
3. **V. Cavecchia** Professor, Research Assistant at the Trento Section of the Institute of Materials for Electronics and Magnetism, National Research Council of Italy, Trento, Italy
4. **B.A. Yahya** Dr. PHD Palestinian Russian Academic Society, Ramallah, Palestine
5. **Alkawasmi Ramzi** Dr. techn. sci., Palestine Polytechnic University, Hebron, Palestine
6. **S. Moller** Dr. Institute for Biostatistics and Informatics in Medicine and Ageing Research, University of Rostock, Germany
7. **G. Olivar Tost** Professor, Department of Electrical and Electronic Engineering & Computer Sciences, Universidad Nacional de Colombia, Campus La Nubia, Manizales, Colombia
8. **Абламейко С.В.** Д.т.н., профессор, академик НАН Беларуси Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
9. **Алгулиев Р.М.** Д.т.н., профессор, академик Национальной академии наук Азербайджана Институт информационных технологий НАНА, Баку, Азербайджан
10. **Афанасьев В.Н.** Д.т.н., профессор, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, РФ
11. **Афанасьев А.П.** Д.ф.-м.н., профессор, Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, Москва, РФ
12. **Бехтин Ю.С.** Д.т.н., профессор, Рязанский государственный радиотехнический университет, Рязань, РФ
13. **Гостев И.М.** Д.т.н., профессор, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, РФ

14. **Гридин В.Н.** Д.т.н., профессор, Центр информационных технологий в проектировании РАН, Москва, РФ
15. **Емельянов С.Г.** Д.т.н., профессор, Юго-Западный государственный университет, Курск, РФ
16. **Каляев И.А.** Д.т.н., профессор, академик РАН Южный федеральный университет, Таганрог, РФ
17. **Посыпкин М.А.** Д.ф.-м.н., доцент, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, Москва, РФ
18. **Садыков С.С.** Д.т.н., профессор, Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Муром, РФ
19. **Сагдуллаев Ю.С.** Д.т.н., профессор, ЗАО «Московский научно-исследовательский телевизионный институт», Москва, РФ
20. **Синицын И.Н.** Д.т.н., профессор, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, Москва, РФ
21. **Сырымкин В.И.** Д.т.н., профессор, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, РФ
22. **Фурман Я.А.** Д.т.н., профессор, Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола, РФ
23. **Якушенков Ю.Г.** Д.т.н., профессор, Московский государственный университет геодезии и картографии, Москва, РФ

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ “РАСПОЗНАВАНИЕ – 2017”

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

профессор, д.т.н. С.Г. Емельянов

Юго-Западный государственный университет

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

профессор, д.т.н. Червяков Л.М.

Юго-Западный государственный университет

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

профессор, д.т.н. Титов В.С.

Юго-Западный государственный университет

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА

профессор, к.т.н. Т.А. Ширабакина

Юго-Западный государственный университет

профессор, д.т.н. С.И. Егоров

Юго-Западный государственный университет

профессор, д.т.н. Ж.Т. Жусубалиев

Юго-Западный государственный университет

профессор, д.т.н. И.Е. Чернецкая

Юго-Западный государственный университет

доцент, к.т.н. В.С. Панищев

Юго-Западный государственный университет

доцент, к.т.н. Э.И. Ватутин

Юго-Западный государственный университет

Dr. techn. sci. Najajra M.H.

Al-Istiqlal University, Jericho, Palestine

ТЕХНИЧЕСКИЕ СЕКРЕТАРИ

зав. лабораториями. В.В. Савелова, инженер О.С. Петрухина

телефоны: (4712) 22–26–65, (4712) 22–26–70

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

305040, Курск, ул. 50 лет Октября, 94, Юго-Западный
государственный университет, кафедра вычислительной техники,
телефоны: (4712) 22–26–65, (4712) 22–26–70

СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ:

15 мая с 8.00 до 21.00 часов – корпус № 2 Юго-Западного государственного университета (ул. Челюскинцев, 19/2, ауд. 307, кафедра вычислительной техники);

16 мая с 8.00 до 10.00 часов – главный корпус Юго-Западного государственного университета (ул. 50 лет Октября, 94, конференц-зал, 2 этаж).

ПРОЕЗД К УНИВЕРСИТЕТУ:

от железнодорожного вокзала – маршрутное такси до остановки «Площадь Перекальского», трамвай № 2 до остановки «Площадь Перекальского» (корпус № 2, ул. Челюскинцев, 19/2, ауд. 307, кафедра вычислительной техники);

от железнодорожного вокзала – маршрутное такси до остановки «Прибор» или «Юго-Западный университет», трамвай № 2 до остановки «Юго-Западный университет» (главный корпус, ул. 50 лет Октября, 94, конференц-зал, 2 этаж).

ПРИ РЕГИСТРАЦИИ В ОРГКОМИТЕТЕ ВАМ НЕОБХОДИМО ИМЕТЬ:

- копию платежного поручения;
- паспорт.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ:

16 мая в 10.30 в конференц-зале университета (ул. 50 лет Октября, 94, 2 этаж).

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ МАТЕРИАЛ:

должен быть представлен в виде презентаций в электронном виде.

ПРИМЕЧАНИЕ:

билетами на обратный проезд оргкомитет не обеспечивает.

ВНИМАНИЕ!

Программа может быть скорректирована на месте в день начала конференции.

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ***ВТОРНИК, 16 мая***

Открытие конференции, конференц-зал ЮЗГУ (ул. 50 лет Октября, 94)

Пленарное заседание	10.30 – 13.30
Обед	13.30 – 15.00
Секционное заседание	15.00 – 17.30
Круглый стол	18.00

СРЕДА, 17 мая

Секционное заседание	10.00 – 13.30
Обед	13.30 – 15.00
Секционное заседание	15.00 – 18.00

ЧЕТВЕРГ, 18 мая

Секционное заседание	9.00 – 12.00
Экскурсия по местам боев на Курской дуге	12.00 – 18.00

ПЯТНИЦА, 19 мая

<i>Заккрытие конференции</i>	15.00
-------------------------------------	--------------

16 мая, вторник, 10.30, конференц-зал

Открытие конференции

Вступительное слово – ректор Юго-Западного государственного университета, профессор, д.т.н. Емельянов С.Г.

Пленарные доклады 11.00–13.30

1. Cavecchia V. (Trento, Italy)
GENE@HOME: IMPROVING AND OPTIMIZING THE SCIENTIFIC PIPELINE
2. Афанасьев В.Н. (Москва, РФ)
МОДИФИЦИРОВАННОЕ УРАВНЕНИЕ ВИНЕРА-ХОПФА В ЗАДАЧАХ ИДЕНТИФИКАЦИИ
3. Бехтин Ю.С. (Рязань, РФ), Титов Д.В. (Курск, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ COMPRESSIVE SENSING В ЗАДАЧЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВЕЙВЛЕТ-КОДИРОВАННЫХ ЗАШУМЛЕННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
4. Ватутин Э.И. (Курск, РФ)
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ КОМБИНАТОРИКИ И КОМБИНАТОРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРИД-СИСТЕМ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
5. Гостев И.М. (Москва, РФ)
О МЕТОДАХ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА РАСПОЗНАВАНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ
6. Жусубалиев Ж.Т. (Курск, РФ)
ХАОТИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ В КУСОЧНО-ГЛАДКИХ ОТОБРАЖЕНИЯХ С БОЛЬШИМ ЧИСЛОМ МНОГООБРАЗИЙ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ

7. Заикин О.С. (Иркутск, РФ)

ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ
БУЛЕВОЙ ВЫПОЛНИМОСТИ К РЕШЕНИЮ НЕКОТОРЫХ
ЗАДАЧ КРИПТОАНАЛИЗА И АНАЛИЗА МОДЕЛИ
КОНФОРМНОГО ПОВЕДЕНИЯ

8. Ивашко Е.Е. (Петрозаводск, РФ)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ТИПА DESKTOP GRID

9. Мирошниченко С.Ю. (Курск, РФ)

МЕТОД ПОИСКА ОБЪЕКТОВ ЗАДАННОЙ ФОРМЫ НА
РАСТРОВЫХ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ

СЕКЦИЯ 1**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ОБРАБОТКИ, АНАЛИЗА,
РАСПОЗНАВАНИЯ И ПОНИМАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ**

Председатель – профессор, д.т.н. Жизняков А.Л.

Секретарь – к.т.н. Панищев В.С.

ЗАСЕДАНИЕ 1

16 мая, вторник, 15.00 – 17.30

- 1.1. Т.Н. Kazimov, Sh.J. Mahmudova (Baku, Azerbaijan)
INCREASING THE EFFICIENCY OF RECOGNITION
- 1.2. R.A. Qawasma, F.M. Haddad, M.H. Najajra (Palestine)
ELECTRONIC NAVIGATION SYSTEM FOR VISUALLY IMPAIRED PEOPLE
- 1.3. Р.Р. Агафонова, И.М. Габдуллин, А.В. Мингалев (Москва, Казань, РФ)
ОБНАРУЖЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ НА ТЕПЛОВИЗИОННОМ ИЗОБРАЖЕНИИ С ПОМОЩЬЮ ПРАВИЛ С НАСТРАИВАЕМЫМИ ПАРАМЕТРАМИ
- 1.4. Ю.С. Бехтин, Д.В. Титов (Рязань, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ COMPRESSIVE SENSING В ЗАДАЧЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВЕЙВЛЕТ-КОДИРОВАННЫХ ЗАШУМЛЕННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 1.5. В.А. Васильченко, В.Л. Бурковский (Воронеж, РФ)
ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕВОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ КОМПЬЮТЕРНОГО ТОМОГРАФА
- 1.6. А.А. Власов, А.А. Макаренко, А.Д. Макаров, Е.А. Моторин, А.Е. Разумовская (Санкт-Петербург, РФ)
ВЫДЕЛЕНИЕ ОБЛАСТИ ИНТЕРЕСА НА ИЗОБРАЖЕНИИ, ФОРМИРУЕМОМ БОРТОВОЙ ОПТОЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМОЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОСАДКИ БЕСПИЛОТНОГО КОНВЕРТОПЛАНА
- 1.7. И.М. Гостев (Москва, РФ)
О МЕТОДАХ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА МЕТОДОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ

- 1.8. П.Ю. Гуляев, В.И. Иордан
TRACE-АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЙ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ХРОНОГРАММЫ ВОЛНЫ
ГОРЕНИЯ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ
РЕЖИМОВ СВС
- 1.9. В.Н. Дубровин, Я.А. Фурман, Д.М. Батухтин (Йошкар-Ола, РФ)
РЕКОНСТРУКЦИЯ ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ ПОЧКИ НА БАЗЕ
АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ ТОЧЕЧНЫХ ПОЛЕЙ И КОНТУРОВ
ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 1.10. Ю.А. Ипатов (Йошкар-Ола, РФ)
АНАЛИЗ МЕТОДОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ НА
ДИНАМИЧЕСКИ ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ СЦЕНАХ
- 1.11. С.Н. Калегин (Москва, РФ)
РАСПОЗНАВАНИЕ ЯЗЫКА НЕСТРУКТУРИРОВАННОЙ
ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ ГЛОБАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА
- 1.12. А.В. Леньшин, В.В. Лебедев (Воронеж, РФ)
ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
РАСПОЗНАВАНИЯ ИМИТОСТОЙКИХ СИГНАЛОВ
СИСТЕМ ОПОЗНАВАНИЯ
- 1.13. А.В. Леньшин, Н.М. Тихомиров, Е.В. Шаталов (Воронеж, РФ)
ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ РАДИОЧАСТОТНОЙ
ИДЕНТИФИКАЦИИ В СИСТЕМЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО
ДВИЖЕНИЯ
- 1.14. А.М. Макаров, Д.Г. Буханов (Белгород, РФ)
АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ 3D МОДЕЛИ ОБЪЕКТА ПО
ВИДЕОПОТОКУ
- 1.15. Л.М. Макаров, С.В. Протасеня (Санкт-Петербург, РФ)
МОДЕЛЬ ГРАФИЧЕСКОГО ОБРАЗА СЛОВОФОРМ
- 1.16. М.Г. Мамедова, З.Г. Джабраилова (Баку, Азербайджан)
РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ В УПРАВЛЕНИИ СПРОСОМ И
ПРЕДЛОЖЕНИЕМ НА МЕДИЦИНСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

- 1.17. Г.А. Мельников, Н.М. Игнатенко, В.Г. Мельников, Е.Н. Черкасов (Курск, РФ)
АЛГОРИТМЫ ФИБОНАЧЧИ ФОРМИРОВАНИЯ КЛАСТЕРНЫХ СИСТЕМ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ
- 1.18. Д.В. Михайлов, Г.М. Емельянов, А.П. Козлов (Великий Новгород, РФ)
КОНТЕКСТ УПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕРМИНА ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНИЦЫ ЗНАНИЙ ДЛЯ ОТКРЫТОГО ТЕСТА
- 1.19. С.А. Охотников (Йошкар-Ола, РФ)
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ ИЗОБРАЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ В ВИДЕ ОРИЕНТИРОВ
- 1.20. С.Л. Подвальный, Е.М. Васильев (Воронеж, РФ)
РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ НА ОСНОВЕ АКТИВНЫХ НЕЙРОСЕТЕВЫХ МОДЕЛЕЙ
- 1.21. Д.В. Салата (Москва, РФ)
МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ГИРОСТАБИЛИЗИРОВАННОЙ ПЛАТФОРМОЙ В ЦЕЛЯХ СТАБИЛИЗАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ
- 1.22. Д.А. Стребков (Курск, РФ)
РАСПОЗНАВАНИЕ ТЕКУЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА НА ОСНОВЕ НАБЛЮДАЕМЫХ ОПЕРАТОРОМ ПАРАМЕТРОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
- 1.23. А.В. Терехин (Муром, РФ)
МЕТОДИКА АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ПРОИЗВОЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ТРЕХМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ
- 1.24. М.П. Фархадов, Н.В. Петухова, С.В. Васьковский, Н.М. Румянцева, М.Э. Фархадова (Москва, РФ)
МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ РЕЧЕВОГО ИНТЕРФЕЙСА: КОГНИТИВНЫЕ И ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
- 1.25. А.А. Шевчук (Москва, РФ)
РОЛЬ ЦВЕТА И ЯРКОСТИ В ОБЪЕДИНЕНИИ РАЗНОСПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ВИЗУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ОБЪЕКТОВ

- 1.26. Д.А. Юдин, Б. Зено (Белгород, РФ)
РАСПОЗНАВАНИЕ СОБЫТИЙ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ С
ПРИМЕНЕНИЕМ ТОНКОЙ НАСТРОЙКИ ГЛУБОКОЙ
НЕЙРОННОЙ СЕТИ
- 1.27. Т.В. Яранцева, Р.Г. Хафизов (Йошкар-Ола, РФ)
РАСПОЗНАВАНИЕ ИСКАЖЕННЫХ КОНТУРОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ
ГУБ В СИСТЕМЕ ВИЗУАЛЬНОГО ВВОДА ИНФОРМАЦИИ

Дискуссия

Выработка решения секции

СЕКЦИЯ 2

ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАСЧЕТА СИСТЕМ МАШИННОГО (ТЕХНИЧЕСКОГО) ЗРЕНИЯ

Председатель – профессор, д.т.н. Сагдуллаев Ю.С.

Секретарь – аспирант Килимов М.А.

ЗАСЕДАНИЕ 1

17 мая, среда, 10.00 – 13.30, 15.00 – 18.00

- 2.1. А.Е. Алимов, О.В. Шавкунов, Д.С. Ковин, Ю.С. Сагдуллаев (Москва, РФ)
ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СПЕКТРОЗОНАЛЬНОЙ
ТЕЛЕВИЗИОННОЙ КАМЕРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО
ЗРЕНИЯ
- 2.2. Р.Ю. Богомазов, В.С. Панищев (Курск, РФ)
ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ БЛА
- 2.3. И.Л. Егошина (Йошкар-Ола, РФ)
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОРИЕНТАЦИИ АВТОНОМНОГО
НЕОБИТАЕМОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА ОТНОСИТЕЛЬНО
СТАНЦИИ БАЗИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ СТЫКОВКИ
- 2.4. Е.В. Зайцева, И.Н. Пустынский (Томск, РФ)
УПРАВЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ В АКТИВНО-
ИМПУЛЬСНЫХ ТЕЛЕВИЗИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ
СИСТЕМАХ
- 2.5. Т.В. Зашивайло, В.И. Кушниренко (Киев, Украина)
ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ПРИЕМНИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ В РАЗРАБОТКЕ
ТЕПЛОВИЗИОННЫХ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ
- 2.6. В.И. Иванов, С.Н. Гвоздева (Курск, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ ПАССИВНОЙ РС ЦЕПИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ
ОБРАЗЦОВЫХ ИМПУЛЬСОВ В ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ
ПАРАМЕТРОВ МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ДВУХПОЛЮСНИКОВ
КОМПЕНСАЦИОННЫМ МЕТОДОМ
- 2.7. В.В. Капустин, А.К. Мовчан, М.И. Курячий (Томск, РФ)
АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ИЗОБРАЖЕНИЙ АКТИВНО-
ИМПУЛЬСНЫХ ТЕЛЕВИЗИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ
- 2.8. А.А. Конотопченко, И.Е. Чернецкая (Курск, РФ)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ETHERNET ДЛЯ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЗЛОВ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ

- 2.9. Д.Е. Королев (Москва, РФ)
РАЗРАБОТКА АКПА МОДУЛЬНОГО КОМПЛЕКТА
ТРАНСЛЯЦИОННО-КОМАНДНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
- 2.10. Я.В. Костелей, Д.С. Жданов, Е.В. Чехоцкая, Е.Ю. Дикман
(Томск, РФ)
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА
СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ПЛОДА И
МАТЕРИ
- 2.11. Д.Н. Кузнецов, А.С. Кузнецова, В.И. Сырямкин (Томск, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ В
ТЕЛЕМЕДИЦИНЕ
- 2.12. М.С. Куцов, Е.Ю. Дикман, Д.С. Жданов, Я.В. Костелей,
Е.В. Чехоцкая (Томск, РФ)
ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КОНТРОЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНОЙ РЕАНИМАЦИИ
ЧЕЛОВЕКА
- 2.13. Д.В. Миколайчук (Москва, РФ)
РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛУНАТУРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
СИСТЕМЫ ТОЧНОГО ВИСЕНИЯ ВЕРТОЛЕТА
- 2.14. Н.В. Михальков (Москва, РФ)
МЕТОД АВТОМАТИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ ЦИФРОВОЙ
ВИДЕОКАМЕРЫ К УСЛОВИЯМ НАБЛЮДЕНИЯ
- 2.15. Ю.С. Сагдуллаев, С.Д. Ковин (Москва, РФ)
ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕЛЕВИЗИОННОГО
ВОСПРИЯТИЯ И АВТОМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 2.16. Ю.С. Сагдуллаев, С.Д. Ковин (Москва, РФ)
ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ВИДЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ВОСПРИЯТИЯ И
АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 2.17. В.Ю. Сагдуллаев, Т.Ю. Сагдуллаев (Москва, РФ)
ИНФОРМАТИВНОСТЬ СИСТЕМ СПЕКТРОЗОНАЛЬНОГО
ОБЪЕМНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ
- 2.18. В.Ю. Сагдуллаев, Т.Ю. Сагдуллаев (Москва, РФ)
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ОБЪЕМНЫХ
СПЕКТРОЗОНАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

- 2.19. В.Ю. Сагдуллаев, Т.Ю. Сагдуллаев (Москва, РФ)
ОТОБРАЖЕНИЕ СПЕКТРОЗОНАЛЬНОЙ ОБЪЕМНОЙ
ВИДЕОИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ВИЗУАЛЬНОГО АНАЛИЗА
- 2.20. Ю.С. Сагдуллаев, А.И. Смирнов (Москва, РФ)
АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ
СИМВОЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ТВ ИЗОБРАЖЕНИЯХ
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
- 2.21. В.Ю. Сагдуллаев, А.И. Смирнов (Москва, РФ)
ФИКСАЦИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
В ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ КОСМИЧЕСКИХ
АППАРАТОВ
- 2.22. А.И. Смирнов, Т.Ю. Сагдуллаев (Москва, РФ)
ДИНАМИЧЕСКОЕ СЖАТИЕ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ
СБЛИЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
- 2.23. В.Ю. Сагдуллаев, А.И. Смирнов (Москва, РФ)
СЕЛЕКЦИЯ СИМВОЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ С
ВОССТАНОВЛЕНИЕМ СООБЩЕНИЙ В ТЕЛЕВИЗИОННЫХ
ИЗОБРАЖЕНИЯХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
- 2.24. В.И. Сырямкин, С.Б. Сунцов, В.С. Титов, А.С. Лапота, А.Л.
Асеев (Томск, Курск, РФ)
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ
РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ В КОМПЛЕКСАХ МОНИТОРИНГА,
ПРОГНОЗА, ДИАГНОСТИКИ, УПРАВЛЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ
- 2.25. А.В. Терехин (Муром, РФ)
РАЗРАБОТКА ДВУХКАМЕРНОЙ СИСТЕМЫ
АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕМНЫХ
ДЕТАЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРЕХМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ
- 2.26. И.П. Торшина, Ю.Г. Якушенков (Москва, РФ)
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОПТИКО-
ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ ВИЗУАЛИЗАЦИИ 3-ГО ПОКОЛЕНИЯ

- 2.27. В.И. Шахрай, Э.П. Арзуманян (Москва, РФ)
ОБ ОДНОМ СПОСОБЕ ПОДГОТОВКИ ЭТАЛОНА
ПРИМЕНИТЕЛЬНО К КОРРЕЛЯЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
АВТОСОПРОВОЖДЕНИЯ

Дискуссия

Выработка решения секции

СЕКЦИЯ 3

АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ, ПРОГРАММНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

Председатель – профессор, д.т.н. Андрианов Д.Е.

Секретарь – аспирант Гвоздева С.Н.

ЗАСЕДАНИЕ 1

17 мая, среда, 10.00 – 13.30, 15.00 – 18.00

- 3.1. Д.Е. Андрианов, С.В. Еремеев, К.В. Купцов (Муром, РФ)
РАСПОЗНАВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-РАСПРЕДЕЛЕННЫХ
ОБЪЕКТОВ НА КАРТАХ РАЗЛИЧНЫХ МАСШТАБОВ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ПЕРСИСТЕНТНОЙ
ГОМОЛОГИИ
- 3.2. Л.В. Антонов, А.А. Орлов (Муром, РФ)
РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА
МОНИТОРИНГА МАСТИТА КОРОВ НА ОСНОВЕ ОБРАБОТКИ
ДАННЫХ С СЕНСОРОВ МОЛОЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
- 3.3. А.С. Бармин, Д.А. Юдин (Белгород, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ
ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ
- 3.4. В.Г. Белов, Т.М. Белова (Курск, РФ)
СПОСОБ КОДИРОВАНИЯ ДЛЯ РАСТРОВОЙ ФОРМЫ
ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ
- 3.5. Е.Б. Болецкий (Курск, РФ)
АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ВЗГЛЯДА В
ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ ПОДСИСТЕМАМИ АВТОМОБИЛЯ
- 3.6. В.В. Вакун, И.Е. Чернецкая (Курск, РФ)
АЛГОРИТМ КЛАССИФИКАЦИИ ДВИЖУЩЕГОСЯ ОБЪЕКТА В
НАСЫЩЕННОМ ВИДЕОПОТОКЕ ПРИ ПОМОЩИ
ХАРАКТЕРНЫХ ПРИЗНАКОВ
- 3.7. И.И. Василишин, В.Б. Елсуков, Г.В. Верхова (Архангельск,
Санкт-Петербург, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ ЦВНС ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛИ СБОРА,
АНАЛИТИКИ, ОБРАБОТКИ, ВИЗУАЛИЗАЦИИ И ХРАНЕНИЯ
ДАННЫХ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССАХ СИМУЛЯЦИИ
ПОЛЁТА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

- 3.8. Д.О. Галкин, К.Ю. Рожков (Москва, РФ)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОКАНАЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ
АВТОМАТИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ
- 3.9. А.В. Гончаров, О.Г. Добросердов (Курск, РФ)
РАСЧЕТ ФРАКТАЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ
ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 3.10. Е.Н. Дремов (Курск, РФ)
МЕТОД РАСПОЗНАВАНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ВЫСОТ НА ВЕКТОРНЫХ
СЛОЯХ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ
- 3.11. С.В. Еремеев (Муром, РФ)
ОБРАБОТКА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕМПОРАЛЬНЫХ ГРАФОВ
- 3.12. А.А. Захаров, А.Е. Баринов, А.Л. Жизняков (Муром, РФ)
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ И АЛГОРИТМОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ПОЛОЖЕНИЯ И ОРИЕНТАЦИИ ГОЛОВЫ ЧЕЛОВЕКА ПО
ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРАФОВ
- 3.13. С.Ю. Мирошниченко (Курск, РФ)
МЕТОД ПОИСКА ОБЪЕКТОВ ЗАДАННОЙ ФОРМЫ НА
РАСТРОВЫХ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ
- 3.14. С.А. Мосин (Курск, РФ)
ОПТИМИЗАЦИЯ ОРТОТРАНСФОРМИРОВАНИЯ
КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ
- 3.15. А.В. Овчинников, А.В. Павлов, Д.В. Миляев (Тула, РФ)
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ
ВИДЕОПОТОКОВ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ НА
ОСНОВЕ ДВУХ ВИДЕОКАМЕР
- 3.16. Н.А. Перчаткин, Д.С. Державин (Москва, РФ)
ОБ АЛГОРИТМЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ
ИЗОБРАЖЕНИЯ В МАЛОГАБАРИТНЫХ ОПТИКО-
ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ
АППАРАТОВ
- 3.17. В.М. Понятский, А.С. Гублин (Тула, РФ)
ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
АЛГОРИТМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ

- 3.18. Е.И. Травина (Москва, РФ)
АДАПТАЦИЯ К ВИДУ ОБЪЕКТА КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ
УСТОЙЧИВОСТИ АВТОСОПРОВОЖДЕНИЯ
- 3.19. Е.С. Хаймин, И.И. Василишин (Архангельск, РФ)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ NATIONAL INSTRUMENTS
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ФОНОКАРДИОГРАФИИ
- 3.20. Р.Г. Хафизов, Е.Г. Танаева (Йошкар-Ола, РФ)
МЕТОДИКА ПОВЫШЕНИЯ ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ПОМЕХА
ДЛЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ ДИСКА ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА
- 3.21. И.Е. Чернецкая, А.А. Рышков (Курск, РФ)
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ПОИСКА С
ПРИБЛИЖЕНИЕМ В WEB-ПРИЛОЖЕНИЯХ
- 3.22. В.В. Шарковский (Курск, РФ)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРЁХМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ В КАЧЕСТВЕ
ЭТАЛОНОВ ПРИ РАСПОЗНАВАНИИ АНТРОПОГЕННЫХ
ОБЪЕКТОВ НА АЭРОКОСМИЧЕСКОМ ИЗОБРАЖЕНИИ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНТУРНОГО АНАЛИЗА
- 3.23. Д.В. Шашев, С.В. Шидловский (Томск, РФ)
РЕКОНФИГУРИРУЕМЫЕ АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ
ИЗОБРАЖЕНИЙ В ЗАДАЧАХ КАЛИБРОВКИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- 3.24. И.И. Шуклин (Курск, РФ)
ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ
ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ
МЕСТНОСТИ И В ЦЕНТРАХ ПРИЁМА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ
ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

Дискуссия

Выработка решения секции

СЕКЦИЯ 4

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА, ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ И РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

Председатель – доцент, к.т.н. Ватутин Э.И.

Секретарь – доцент, д.т.н. Борзов Д.Б.

ЗАСЕДАНИЕ 1

17 мая, среда, 10.00 – 13.30, 15.00 – 18.00

- 4.1. V. Cavecchia, F. Asnicar, L. Masera, E. Blanzieri, C. Moser
(Trento, Italy)
GENE@HOME: IMPROVING AND OPTIMIZING THE SCIENTIFIC
PIPELINE
- 4.2. V.S. Usatyuk (Kursk, RF)
LENGTH ADAPTATION METHOD FOR QC-LDPC CODES
- 4.3. Р.М. Алыгулиев, Я.Н. Имамвердиев, Ф.Д. Абдуллаева (Баку,
Азербайджан)
ОБНАРУЖЕНИЕ АНОМАЛИЙ В ОБЛАЧНЫХ BIG DATA
ДАННЫХ
- 4.4. Р.М. Алыгулиев, Я.Н. Имамвердиев, Л.В. Сухостат (Баку,
Азербайджан)
ОПТИМИЗАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ОБНАРУЖЕНИЮ
АНОМАЛИЙ В BIG DATA
- 4.5. Г.М. Антонова (Москва, РФ)
ВЫБОР СОСТАВА ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ
ИМИТАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ В
КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ
- 4.6. Р.А. Бикташев (Пенза, РФ)
РЕАЛИЗАЦИЯ АППАРАТНОГО ЯДРА МНОГОПРОЦЕССОРНОЙ
ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
- 4.7. Э.И. Ватутин, С.Е. Кочемазов, О.С. Заикин (Курск, Иркутск,
РФ)
ОЦЕНКА КОМБИНАТОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ДИАГОНАЛЬНЫХ ЛАТИНСКИХ КВАДРАТОВ

- 4.8. Н.П. Вашкевич, Р.А. Бикташев (Пенза, РФ)
СТРУКТУРНЫЙ СИНТЕЗ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ
РЕСУРСАМИ В МНОГОПРОЦЕССОРНОЙ СИСТЕМЕ
- 4.9. А.С. Веремчук, О.Н. Панищева (Курск, РФ)
СТРУКТУРА УНИВЕРСАЛЬНОГО АППАРАТНОГО ЭМУЛЯТОРА
ВЫПОЛНЯЕМЫХ КОДОВ УПРАВЛЯЮЩИХ
МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ
- 4.10. Гуляев К.А., Борзов Д.Б. (Курск, РФ)
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДА
МНОГОИТЕРАЦИОННОГО СЖАТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ RGB
МОДЕЛИ
- 4.11. А.В. Ефимов (Новосибирск, РФ)
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ФОРМИРОВАНИЯ И
УПРАВЛЕНИЯ ПОДСИСТЕМАМИ РЕЗЕРВА РАСПРЕДЕЛЁННЫХ
БОЛЬШЕМАСШТАБНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ
- 4.12. О.С. Заикин, А.А. Чугунов (Иркутск, РФ)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА ДЛЯ
КРИПТОАНАЛИЗА НЕКОТОРЫХ МОДИФИКАЦИЙ
ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ШАГА
- 4.13. Ю.А. Затолокин, Э.И. Ватутин, В.С. Титов (Курск, РФ)
ОЦЕНКА РЕАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВЫЧИСЛЕНИЙ
НА ГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРАХ С ПОДДЕРЖКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ OPENCL В ЗАДАЧЕ УМНОЖЕНИЯ МАТРИЦ
- 4.14. Е.Е. Ивашко (Петрозаводск, РФ)
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПЛАНИРОВАНИЯ ЗАДАНИЙ В
DESKTOP GRID
- 4.15. А.С. Игрушка, О.С. Заикин (Иркутск, РФ)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ГЕРГЕЛИ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ
ТРОЕК ПОПАРНО ЧАСТИЧНО ОРТОГОНАЛЬНЫХ
ДИАГОНАЛЬНЫХ ЛАТИНСКИХ КВАДРАТОВ ПОРЯДКА 10
- 4.16. В.С. Князьков, Т.В. Князькова (Вятка, РФ)
МАТРИЧНЫЙ СБИС-ПРОЦЕССОР ОБРАБОТКИ ШТРИХОВЫХ
ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 4.17. С.Е. Кочемазов, О.С. Заикин (Иркутск, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ К
ИССЛЕДОВАНИЮ ОДНОЙ ДИСКРЕТНОЙ МОДЕЛИ
КОНФОРМНОГО ПОВЕДЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

АЛГОРИТМОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О БУЛЕВОЙ
ВЫПОЛНИМОСТИ

- 4.18. А.В. Кривонос (Курск, РФ)
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СЛОЖНОСТЬ АЛГОРИТМОВ
ДЕКОДИРОВАНИЯ ПРОИЗВЕДЕНИЯ КОДОВ РИДА-СОЛОМОНА
ДЛЯ УСТРОЙСТВ ОПТИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ МАССОВОГО
ПРИМЕНЕНИЯ
- 4.19. И.И. Курочкин, Д.С. Попов (Москва, РФ)
ЗАЩИТА ДАННЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЧИСЛЕННЫХ
ЭКСПЕРИМЕНТОВ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЯХ НА
ПЛАТФОРМЕ VOINC
- 4.20. И.И. Курочкин, А.М. Альбертьян (Москва, РФ)
ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ INTEL XEON PHI В
РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЯХ
- 4.21. М.О. Манзюк, Э.И. Ватутин, С.Е. Кочемазов, О.С. Заикин
(Москва, Курск, Иркутск, РФ)
ИНТЕРЕСНЫЕ СВОЙСТВА ОРТОГОНАЛЬНЫХ
ДИАГОНАЛЬНЫХ ЛАТИНСКИХ КВАДРАТОВ 7 И 8 ПОРЯДКА
- 4.22. И.И. Масюков, Д.Б. Борзов (Курск, РФ)
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ О ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ И
АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ
СИСТЕМ
- 4.23. Э.В. Мельник, Д.Я. Иванов, А.Б. Клименко (Таганрог, РФ)
ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ДИСПЕТЧИРОВАНИЕ В
РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ
СИСТЕМАХ НА БАЗЕ КОНЦЕПЦИИ ТУМАННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ
- 4.24. Э.В. Мельник, А.Б. Клименко (Таганрог, РФ)
РЕКОНФИГУРАЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-
УПРАВЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНЫХ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ РЕАКТИВНЫХ АГЕНТОВ
- 4.25. Э.В. Мельник, А.Б. Клименко, В.В. Коробкин (Таганрог, РФ)
ТЕХНОЛОГИИ КОГНИТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ
ОПТИМИЗАЦИИ ГЕНЕРАЦИИ ТЕСТОВЫХ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ПРИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ
ВЕРИФИКАЦИИ СБИС

- 4.26. А.В. Мингалев, Р.Р. Агафонова, И.М. Габдуллин (Москва, РФ)
СПОСОБ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫЧИСЛЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОЦЕССОРОВ INTEL XEON E5-2697V3
- 4.27. В.М. Осколков, Н.И. Шаханов, И.А. Варфоломеев, О.В. Юдина, Л.Н. Виноградова, Е.В. Ершов (Череповец, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ RANDOM FOREST
- 4.28. В.А. Павский, К.В. Павский (Кемерово, Новосибирск, РФ)
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЖИВУЧЕСТИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ПРИ ГРУППОВОМ ВОССТАНОВЛЕНИИ ОТКАЗАВШИХ МАШИН
- 4.29. Д.В. Попов, М.Х. Наджаджра, Э.И. Ватутин (Курск, РФ)
АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ ЗАТРАТ ЭВРИСТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ В ЗАДАЧЕ ПОИСКА КРАТЧАЙШЕГО ПУТИ В ГРАФЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ВИДЕОКАРТ С ПОДДЕРЖКОЙ ТЕХНОЛОГИИ CUDA
- 4.30. А.О. Пшеничных, Э.И. Ватутин (Курск, РФ)
СРАВНЕНИЕ КАЧЕСТВА РЕШЕНИЙ ЭВРИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ХРОМАТИЧЕСКОГО ЧИСЛА ГРАФА
- 4.31. И.В. Рассказов, С.В. Скворцов (Рязань, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПРИ КОРРЕЛЯЦИОННОМ СОВМЕЩЕНИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА
- 4.32. С.В. Спевакова, Д.В. Применко (Курск, РФ)
МЕТОД ОБЕЗЛИЧИВАНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
- 4.33. М.О. Таныгин (Курск, РФ)
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ФОРМИРОВАНИЮ МОДЕЛИ УГРОЗ ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

- 4.34. В.Е. Хроль (Курск, РФ)
АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА В
ЗАДАЧЕ ПОИСКА КРАТЧАЙШЕЙ ГАМИЛЬТОНОВОЙ ЦЕПИ В
ГРАФЕ

Дискуссия

Выработка решения секции

СЕКЦИЯ 5

Автоматизация и контроль производственных процессов с применением оптико-электронных систем (робототехнические системы)

Председатель – профессор, д.т.н. Бобырь М.В.

Секретарь – аспирант Кулабухов С.А.

ЗАСЕДАНИЕ 1

17 мая, среда, 10.00 – 13.30, 15.00 – 18.00

- 5.1. А.В. Астафьев, А.А. Орлов, Д.П. Попов, М.В. Пшеничкин (Муром, РФ)
РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ОСНОВЕ РАДИОЧАСТОТНОЙ КООРДИНАТНОЙ СЕТКИ ДЛЯ
ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ПРОСЛЕЖИВАНИЯ ПРОДУКЦИИ
- 5.2. А.В. Астафьев, А.А. Орлов, Д.П. Попов, М.В. Пшеничкин (Муром, РФ)
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ
АЛГОРИТМОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ ЗОНЫ
СКЛАДИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ТЕХНИЧЕСКОГО
ЗРЕНИЯ И РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ
- 5.3. М.В. Бобырь, М.А. Абдулджаббар (Курск, РФ)
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ
ТЕМПЕРАТУРНЫМ РЕЖИМОМ НА ОБОРУДОВАНИИ С ЧПУ
- 5.4. М.В. Бобырь, С.А. Кулабухов, В.Г. Рубанов (Курск, РФ)
НЕЧЕТКАЯ МОДЕЛЬ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА
В УЗКИХ КОРИДОРАХ ЛАБИРИНТА
- 5.5. М.В. Бобырь, А.А. Нассер (Курск, РФ)
НЕЧЕТКАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОХЛАЖДЕНИЕМ
РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА
- 5.6. М.В. Бобырь, А.С. Якушев, В.Г. Рубанов (Курск, РФ)
НЕЧЕТКАЯ SISO-СИСТЕМА ДЛЯ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ С ЧПУ

- 5.7. И.И. Василишин, Е.Н. Романов (Архангельск, РФ)
СХЕМА УСТАНОВКИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ДЕТАЛИ ПРИ ТОКАРНОЙ
ОБРАБОТКЕ
- 5.8. И.И. Василишин, Н.Н. Щеголев (Архангельск, РФ)
СХЕМА УСТАНОВКИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТЕПЕНИ
ЗАТОЧКИ И ИЗНОСА ИНСТРУМЕНТА В РАБОЧЕМ ЦИКЛЕ ДЛЯ
ФРЕЗЕРНЫХ СТАНКОВ С ЧПУ
- 5.9. А.М. Воронов, И.В. Пахолков, Е.В. Ершов (Череповец, РФ)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ DATAMINING ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И
ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВА
- 5.10. В.Г. Выскуб (Москва, РФ)
СОЧЕТАНИЕ СКАНАТОРОВ СО ВЗАИМНО ДОПОЛНЯЮЩИМИ
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ
- 5.11. Ю.А. Гольцов, А.С. Кижук, В.Г. Рубанов (Белгород, РФ)
БИФУРКАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ШИРОТНО-
ИМПУЛЬСНОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ
ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИМ ОБЪЕКТОМ В ПРОЦЕССЕ
КРИСТАЛЛИЗАЦИИ СИНТЕТИЧЕСКОГО САПФИРА
- 5.12. А.А. Дородных, М.В. Бобырь (Курск, РФ)
МОДЕЛИ ДЕФАЗЗИФИКАЦИИ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРОВ
- 5.13. О.В. Захарова, И.П. Бойчук (Белгород, РФ)
ИССЛЕДОВАНИЕ ХАОТИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ
ИМПУЛЬСНОГО ГЕНЕРАТОРА
- 5.14. М.А. Колташев (Курск, РФ)
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ
СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ В СИСТЕМЕ УМНОГО ДОМА
- 5.15. М.Ю. Лунева, К. Ноливос (Курск, РФ)
НЕЧЕТКАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ РОБОТОМ-
МАНИПУЛЯТОРОМ
- 5.16. И.В. Пахолков, А.М. Воронов, Е.В. Ершов (Череповец, РФ)
ОПТИМИЗАЦИЯ ХРАНЕНИЯ ЕДИНИЦ ПРОДУКЦИИ НА
ПРОИЗВОДСТВЕ

- 5.17. В.Г. Рубанов, В.В. Михайлов, А.В. Рыбина, А.В. Гринек (Белгород, РФ)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИМИТАЦИОННЫХ И НЕЧЕТКИХ МОДЕЛЕЙ
ПРИ ПОСТРОЕНИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ
МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
- 5.18. В.Г. Рубанов, И.А. Рыбин, С.А. Кулабухов (Курск, РФ)
РОБАСТНАЯ МОДАЛЬНОСТЬ УПРАВЛЯЕМОГО
ИНТЕРВАЛЬНОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА С
ЗАПАЗДЫВАНИЕМ В КАНАЛЕ УПРАВЛЕНИЯ
- 5.19. А.С. Рябцева (Курск, РФ)
МУЛЬТИСТАБИЛЬНАЯ ДИНАМИКА МНОГОУРОВНЕГО
ИНВЕРТОРА С ОДНОПОЛЯРНОЙ РЕВЕРСИВНОЙ
МОДУЛЯЦИЕЙ
- 5.20. Р.Г. Шаповалов (Таганрог, РФ)
РОБОТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ
- 5.21. О.О. Яночкина, С.Ф. Яцун, Д.В. Титов, А.В. Киселев (Курск, РФ)
К ИССЛЕДОВАНИЮ КОЛЕБАНИЙ ВИБРАЦИОННОГО
ИНСТРУМЕНТА С РЕЛЕЙНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ

Дискуссия

Выработка решения секции

СЕКЦИЯ 6

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Председатель – профессор, д.т.н. Чернецкая И.Е.

Секретарь – Петрухина О.С.

ЗАСЕДАНИЕ 1

18 мая, четверг, 9.00 – 12.00

- 6.1. Г.В. Верхова, С.В. Акимов (Санкт-Петербург, РФ)
ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В
ФОРМИРОВАНИИ ЕДИНОЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
КИБЕРСРЕДЫ
- 6.2. Г.В. Верхова, С.В. Акимов (Санкт-Петербург, РФ)
ПРОГРАММНО-АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ИНТЕРАКТИВНЫХ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ УЧЕБНО-
МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ
- 6.3. И.А. Гольцова, А.А. Гуламов (Курск, РФ)
ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА
НА УЧАСТКЕ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ
- 6.4. Н.В. Зиброва, А.В. Леньшин, Е.В. Кравцов (Воронеж,
РФ)
ИНТЕГРИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СРЕДА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ
ИНФОРМАЦИИ
- 6.5. Б.Э. Кудрявцев, В.Э. Дрейзин, Д.И. Логвинов (Курск,
РФ)
ИДЕНТИФИКАЦИЯ НУКЛИДНОГО СОСТАВА
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ ПО ВЫХОДЯЩЕМУ ЗА ПРЕДЕЛЫ
УПАКОВКИ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЮ
- 6.6. А.В. Леньшин, Н.В. Зиброва, Е.В. Кравцов (Воронеж,
РФ)
ИМИТАЦИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ОБСТАНОВКИ В
ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ В
ОБЛАСТИ РАДИОМОНИТОРИНГА

- 6.7. А.В. Скринникова (Луганск, ЛНР)
ЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
УПРАВЛЕНИИ УЧЕБНЫМ ЗАВЕДЕНИЕМ
- 6.8. Т.А. Ширабакина, Е.Ю. Емельянова (Курск, РФ)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ В
УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Дискуссия

Выработка решения секции

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
19 МАЯ, ПЯТНИЦА, 15.00, КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ**

1. Об итогах работы конференции (зам. председателя программного комитета, д.т.н., профессор В.С. Титов).
2. Обсуждение, принятие решения и рекомендаций конференции.
3. Закрытие конференции.