

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Центр информационных технологий в проектировании
РАН**

Юго-Западный государственный университет

**X МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

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

(РАСПОЗНАВАНИЕ – 2012)

Курск, Российская Федерация

15-17 мая 2012 года

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Курск 2012

УВАЖАЕМЫЙ (АЯ)

Приглашаем Вас принять участие в работе X-ой Международной научно-технической конференции “Опτικο-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации”, которая состоится 15-17 мая 2012 года.

Программный комитет

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- В.Н. Афанасьев профессор, д.т.н., Московский
государственный институт
электроники и математики
(Москва, РФ)
- Ю.С. Бехтин профессор, д.т.н., Рязанский
государственный
радиотехнический университет
(Рязань, РФ)
- Р.Е. Быков профессор, д.т.н., Санкт-
Петербургский государственный
электротехнический университет
(Санкт-Петербург, РФ)
- A. Gagalowicz INTRA, LeChesnay,
France
- И.М. Гостев профессор, д.т.н., Национальный
исследовательский университет
«Высшая школа экономики»
(Москва, РФ)
- В.Н. Гридин профессор, д.т.н., Центр
информационных технологий в
проектировании РАН
(Москва, РФ)

- Ю.И. Журавлев академик РАН, вычислительный
центр РАН
(Москва, РФ)
- А.А. Ильин профессор, д.т.н., Тульский
институт экономики и
информатики
(Тула, РФ)
- R. Klette professor, Dr.sc. CITR,
(Tamaki, New Zealand)
- Ю.С. Сагдуллаев профессор, д.т.н.,
ООО «НИИР-РадиоНет»
(Москва, РФ)
- Я.А. Фурман профессор, д.т.н., Марийский
государственный технический
университет
(Йошкар-Ола, РФ)
- Ю.Г. Якушенков профессор, д.т.н., Московский
государственный университет
геодезии и картографии
(Москва, РФ)

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ “РАСПОЗНАВАНИЕ – 2012”**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ**

ректор университета, профессор, д.т.н. С.Г. Емельянов
Юго-Западный государственный университет

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

первый проректор – проректор по научной работе,
профессор, д.т.н., Л.М. Червяков
Юго-Западный государственный университет

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

зав. кафедрой вычислительной техники,
профессор, д.т.н., В.С. Титов
Юго-Западный государственный университет

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ КОНФЕРЕНЦИИ

профессор Т.А. Ширабакина
Юго-Западный государственный университет

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА

профессор, д.т.н. С.В. Дегтярев
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

доцент, к.т.н. И.Е. Чернецкая
Юго-Западный государственный университет

доцент, к.т.н. В.С. Панищев
Юго-Западный государственный университет

доцент, к.т.н. М.И. Труфанов
Юго-Западный государственный университет

ТЕХНИЧЕСКИЕ СЕКРЕТАРИ

зав. лаб. В.В. Савелова
нач. ИИЦ Р.К. Сусина

телефон оргкомитета
(4712) 58-71-05,
(4712) 58-71-12

СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ:

главный корпус Юго-Западного государственного университета (ул. 50 лет Октября, 94, комната 405)

14мая с 8.00 до 21.00 часов

15мая с 8.00 до 10.00 часов

ПРОЕЗД К УНИВЕРСИТЕТУ:

от железнодорожного вокзала – маршрутное такси до остановки “Прибор” или “Университет”, трамвай № 2 до остановки “Университет”

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ:

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

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА:

305040, Курск, ул. 50 лет Октября, 94, Юго-Западный государственный университет, кафедра вычислительной техники, телефон 58-71-05, 58-71-12.

ПРИМЕЧАНИЕ:

билетами на обратный проезд оргкомитет не обеспечивает.

ВНИМАНИЕ!

Программа может быть скорректирована на месте в день начала конференции.

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ***ВТОРНИК, 15 мая***

***Открытие конференции, Конференц-зал ЮЗГУ
(ул. 50 лет Октября, 94) в 10-30***

Пленарное заседание 11.00-13.30
Обед 13.30-15.00
Секционное заседание 15.00-17.30
Круглый стол 18.00

СРЕДА, 16 мая

Секционное заседание 9.30-13.30
Обед 13.30-15.00
Секционное заседание 15.00-18.00

ЧЕТВЕРГ, 17 мая

Секционное заседание 9.30-13.30
Обед 13.30-15.00

Заккрытие конференции 15.00

15 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. Антонова Г.М. (Москва, РФ)
ПРОЕКТИРОВАНИЕ НОВЫХ ПРИБОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПТИМИЗАЦИИ НА СТАДИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ОЦЕНКИ НОВЫХ РЕШЕНИЙ
2. Сеницын И.Н., Сеницын В.И., Шаламов А.С. (Москва, РФ)
РАЗВИТИЕ СИСТЕМ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ИЗДЕЛИЙ НАУКОЕМКОЙ ПРОДУКЦИИ
3. Андрианов Д.Е. (Муром, РФ)
СИСТЕМЫ ВВОДА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ О ПРОСТРАНСТВЕННО-РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ГИС
4. Труфанов М.И. (Курск, РФ)
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА ДИАГНОСТИКИ
5. Бехтин Ю.С. (Рязань, РФ)
КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ ЗАШУМЛЕННЫХ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
6. Гостев И.М. (Москва, РФ)
ОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ ИНВАРИАНТНО К ПРОЕКТИВНЫМ ПРЕОБРАЗОВАНИЯМ
7. Ватутин Э.И. (Курск, РФ)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРИД-ВЫЧИСЛЕНИЙ НА ПЛАТФОРМЕ VOINC ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ РАЗБИЕНИЙ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ ЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
8. Борзов Д.Б. (Курск, РФ)
МЕТОДЫ, АЛГОРИТМЫ И АКСЕЛЕРАТОРНЫЕ СРЕДСТВА ПЛАНИРОВАНИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРОЦЕДУР В МУЛЬТИКОМПЬЮТЕРАХ ВЫСОКОЙ ГОТОВНОСТИ

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

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

Секретарь – доцент, к.т.н. Труфанов М.И.

ЗАСЕДАНИЕ 1

15 мая, вторник, 15.00 – 17.30

- 1.1. О.И. Атакищев, А.В. Белов (Курск, РФ)
МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ КВАДРОДЕРЕВЬЯ ДЛЯ
ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ФРАГМЕНТОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ
- 1.2. А.Д. Барабанов, А.А. Макаренко, Л.С. Турнецкий (Санкт-Петербург, РФ)
ЭЛЕКТРОННАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ ФРАГМЕНТА НАБЛЮДАЕМОГО
ОПТОЭЛЕКТРОННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ
- 1.3. Ю.С. Бехтин (Рязань, РФ)
КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ ЗАШУМЛЕННЫХ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫХ
ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
- 1.4. Д.Ю. Борисенко (Курск, РФ)
МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ ЗНАЧИМЫХ ОБЛАСТЕЙ В КАДРАХ
ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ
- 1.5. Д.Ю. Борисенко (Курск, РФ)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ КАДРА
ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ
- 1.6. М.М. Гершкович, Т.К. Бирюкова, В.И. Сеницин (Москва, РФ)
ПРОБЛЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ И РАСПОЗНАВАНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ СОЗДАНИИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
- 1.7. И.М. Гостев (Москва, РФ)
ОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ ИНВАРИАНТНО К ПРОЕКТИВНЫМ
ПРЕОБРАЗОВАНИЯМ
- 1.8. К.Ю. Гусев, В.Л. Бурковский (Воронеж, РФ)
НЕЙРОСЕТЕВАЯ МОДЕЛЬ РАСПОЗНАВАНИЯ ДИНАМИКИ
ИНТЕГРАЛЬНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
- 1.9. В.М. Демидов (Москва, РФ)
ОЦЕНКА ПОЛОЖЕНИЯ ПЛОСКОСТИ НАИЛУЧШЕЙ УСТАНОВКИ ПО
НЕСКОЛЬКИМ РАСФОКУСИРОВАННЫМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ

- 1.10. В.М. Демидов (Москва, РФ)
МЕТОД ВИЗУАЛИЗАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ШИРОКИМ
ДИАПАЗОНОМ ЯРКОСТЕЙ
- 1.11. И.Л. Егошина (Йошкар-Ола, РФ)
ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ ИТЕРАЦИОННОГО АЛГОРИТМА
УГЛОВОГО СОГЛАСОВАНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 1.12. Р.В. Ерусланов, Я.А. Фурман (Йошкар-Ола, РФ)
РАЗЛИЧЕНИЕ 3D ИЗОБРАЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ ПО ИХ ПЛОСКИМ
ПРОЕКЦИЯМ НА ПОДСТИЛАЮЩУЮ ПОВЕРХНОСТЬ

Дискуссия

ЗАСЕДАНИЕ 2

16 мая, среда, 9.30 – 13.30

- 1.13. А.А. Ильин, Р.А. Ильин (Тула, РФ)
МЕТОДИКА РЕАЛИЗАЦИИ ДИСКРЕТНОЙ ЦИКЛИЧЕСКОЙ СВЕРТКИ
КВАЗИБЕСКОНЕЧНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ,
ИНВАРИАНТНЫХ К РАЗМЕРНОСТИ СИГНАЛА НА ОСНОВЕ
БЫСТРЫХ АЛГОРИТМОВ
- 1.14. В.И. Иордан, И.К. Рябченко (Барнаул, РФ)
ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОТОКА ИЗОБРАЖЕНИЙ
БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
ЦИФРОВОЙ КАМЕРЕ
- 1.15. В.В. Корой (Курск, РФ)
РАСПОЗНАВАНИЕ ОБЪЁМНОЙ КАРТИНЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА
ОСНОВЕ ЕГО ДВУХ СМЕЩЁННЫХ ПЛОСКИХ ОБРАЗОВ
- 1.16. А.С. Наумов, А.А. Роженцов (Йошкар-Ола, РФ)
РАСПОЗНАВАНИЕ ПЛОСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ГРУППОВЫХ
ТОЧЕЧНЫХ ОБЪЕКТОВ НА БАЗЕ КОМПЛЕКСНОЗНАЧНЫХ
НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ
- 1.17. С.А. Охотников, Р.Г. Хафизов (Йошкар-Ола, РФ)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДИСКРЕТИЗАЦИИ НА КАЧЕСТВО
РАЗЛИЧЕНИЯ КОНТУРОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 1.18. А.А. Роженцов, И.Л. Назаров, А.А. Баев (Йошкар-Ола, РФ)
ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ВРАЩЕНИЯ 3D
ИЗОБРАЖЕНИЙ НА БАЗЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ КЛИФФОРДА-ФУРЬЕ
- 1.19. А.А. Роженцов, К.В. Морозовский, А.А. Баев (Йошкар-Ола, РФ)
ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ 3D ОБЪЕКТОВ С НЕИЗВЕСТНЫМИ
ПАРАМЕТРАМИ ВРАЩЕНИЯ НА БАЗЕ ОБОБЩЕННОГО
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ХОХА»

- 1.20. С.С. Садыков, С.В. Савичева (Муром, РФ)
РАСПОЗНАВАНИЕ ДВУХ НАЛОЖЕННЫХ ПЛОСКИХ ОБЪЕКТОВ
- 1.21. В.В. Сазонов, М.А. Щербаков (Пенза, РФ)
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ СИНГУЛЯРНОГО
РАЗЛОЖЕНИЯ

Дискуссия

ЗАСЕДАНИЕ 3

17 мая, четверг, 9.30 - 13.30

- 1.22. П.Ю. Селиванов (Воронеж, РФ)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛЕЙ ОБЛАЧНОСТИ НА АЭРОКОСМИЧЕСКИХ
СНИМКАХ СВЕРХВЫСОКОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО
РАЗРЕШЕНИЯ
- 1.23. П.Ю. Селиванов (Воронеж, РФ)
ПОСТРОЕНИЯ РАСТРОВОЙ КАРТЫ НУЛЕВОЙ ОБЛАЧНОСТИ ПО
СЕРИИ РАЗНОВРЕМЕННЫХ СНИМКОВ
- 1.24. П.Ю. Селиванов (Воронеж, РФ)
ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕГМЕНТАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ,
ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ПОЛУПРОЗРАЧНОЙ ОБЛАЧНОСТИ
- 1.25. А.А. Скрипкина, А.А. Бурмака (Курск, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПОРТРЕТОВ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ
ЛИЦ В ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЯХ
- 1.26. С.Х. Табаси (Дамган, Иран)
ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ ЦИФРОВЫХ ПОЛУТОНОВЫХ
ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 1.27. П.Ю. Ткачев (Курск, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ЗАДАЧАХ ФИЛЬТРАЦИИ
ЦИФРОВЫХ ПОЛУТОНОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 1.28. С.Г. Емельянов, Д.В. Титов (Курск, РФ)
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАСПОЗНАВАНИЯ И АНАЛИЗА
ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ВСТРАИВАЕМЫХ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ
УСТРОЙСТВ
- 1.29. Д.В. Титов, Т.А. Ширабакина (Курск, РФ)
МЕТОД И АЛГОРИТМ РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ
ВСТРАИВАЕМЫХ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

- 1.30. Н.Г. Федотов, Д.А. Голдуева (Пенза, РФ)
ФОРМИРОВАНИЕ ТРИПЛЕТНЫХ ПРИЗНАКОВ ПОЛУТОНОВЫХ
ИЗОБРАЖЕНИЙ С ПОЗИЦИИ СТОХАСТИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА
- 1.31. Н.С. Фионов (Пенза, РФ)
ПОИСК ИЗОБРАЖЕНИЙ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ ЛИЦ В БАЗЕ ДАННЫХ НА
ОСНОВЕ СТОХАСТИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО
АНАЛИЗА
- 1.32. Д.Г. Хафизов (Йошкар-Ола, РФ)
ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К УСТРАНЕНИЮ НЕОДНОЗНАЧНОСТИ
ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ВРАЩЕНИЙ ИЗОБРАЖЕНИЙ ТРЕХМЕРНЫХ
ТОЧЕЧНЫХ ОБЪЕКТОВ
- 1.33. Р.Г. Хафизов, Кабанова А.Л., Семёнов П.С. (Йошкар-Ола, РФ)
КВАТЕРНИОННЫЙ КАЛЬКУЛЯТОР
- 1.34. П.Е. Хрусталева (Ковров, РФ)
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА НАХОЖДЕНИЯ
КОНТУРОВ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ В ИНФРАКРАСНЫХ ОПТИКО-
ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ

Дискуссия
Выработка решения секции

СЕКЦИЯ 2**ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАСЧЕТА СИСТЕМ МАШИННОГО
(ТЕХНИЧЕСКОГО) ЗРЕНИЯ, ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИСТЕМ**

Председатель – доцент, к.т.н. Панищев В.С.

Секретарь – аспирант Вакун В.В.

ЗАСЕДАНИЕ 1

15 мая, вторник, 15.00 – 17.30

- 2.1. А.В. Балашов, В.И. Иванов, А.С. Петров (Курск, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ ОБОБЩЕННЫХ Y -ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
RLC ДВУХПОЛЮСНИКОВ
- 2.2. И.И. Василишин, А.С. Ястребов, Ф.Э. Алимов (Санкт-Петербург, РФ)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ
ПЕРЕДАТЧИКА ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ ЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ
- 2.3. В.В. Вакун (Курск, РФ)
АЛГОРИТМ ВЫДЕЛЕНИЯ ПОДВИЖНОГО ОБЪЕКТА В ВИДЕО
ПОТОКЕ И ПОСТРОЕНИЯ ЕГО 3D МОДЕЛИ
- 2.4. В.В. Вакун (Курск, РФ)
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ДАТЧИК-ОБНАРУЖИТЕЛЬ ЛЮДЕЙ НА
ПУТИ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА
- 2.5. Е.В. Головенков (Курск, РФ)
АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛА ОТКЛОНЕНИЯ СТРЕЛОЧНОГО
УКАЗАТЕЛЯ
- 2.6. Д.А. Голубов (Курск, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЕНСАЦИИ ОБОБЩЕННЫХ Z -ПАРАМЕТРОВ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ДВУХПОЛЮСНИКОВ
- 2.7. Д.А. Голубов, А.Л. Ключев (Курск, РФ)
СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ n -ЭЛЕМЕНТНОЙ
ДВУХПОЛЮСНОЙ ЦЕПИ
- 2.8. Д.А. Голубов, А.С. Петров (Курск, РФ)
СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ МНОГОЭЛЕМЕНТНОЙ
ПАССИВНОЙ ДВУХПОЛЮСНОЙ ЦЕПИ
- 2.9. А.С. Гублин (Тула, РФ)
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК НАПРЯЖЕННОСТИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ОСНОВЕ ИНТЕРФЕРОМЕТРА ФАБРИ-
ПЕРО

- 2.10. Е.А. Макарецкий, А.С. Гублин (Тула, РФ)
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ НА ОСНОВЕ СЕНСОРА ФАБРИ-ПЕРО С
РАСШИРЕННЫМ ДИАПАЗОНОМ ИЗМЕРЕНИЯ
- 2.11. А.И. Демидов (Курск, РФ)
КАЛИБРОВКА ВИДЕОСЕНСОРА В УСЛОВИЯХ НИЗКОГО
ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ШУМ ПО КОНТУРНЫМ ЛИНИЯМ
ТЕСТОВОГО ОБЪЕКТА
- 2.12. А.В. Ермилов (Москва, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ РАСШИРЕНИЯ ГРАММА-ШАРЛЬЕ ДЛЯ
МОДЕЛИРОВАНИЯ РЕЧЕВЫХ ПРИЗНАКОВ
- 2.13. Т.В. Зашивайло, В.И. Кушниренко (Киев, Украина)
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВХОДНОГО УЗЛА ТЕПЛОВИЗИОННЫХ
УСТРОЙСТВ С ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПРИЕМНИКАМИ
ИЗЛУЧЕНИЯ
- 2.14. А.В. Картамышев (Курск, РФ)
АППАРАТНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ЦИФРОВЫХ ФИЛЬТРОВ НА
ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ И СИСТОЛИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ

Дискуссия

ЗАСЕДАНИЕ 2

16 мая, среда, 9.30 – 13.30

- 2.15. А.Л. Конюхов, И.В. Гальчук, М.И. Курячий (Томск, РФ)
ПОВЫШЕНИЕ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ АКТИВНО-
ИМПУЛЬСНЫХ ТЕЛЕВИЗИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУМЕРНОЙ АПЕРТУРНОЙ КОРРЕКЦИИ И
ИТЕРАЦИОННЫХ АЛГОРИТМОВ
- 2.16. К.С. Наумов (Тула, РФ)
ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ
СТАНЦИИ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН
- 2.17. К.С. Наумов, А.В. Полынкин (Тула, РФ)
ВЛИЯНИЕ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ АТМОСФЕРЫ НА
РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН МИЛЛИМЕТРОВОГО
ДИАПАЗОНА
- 2.18. А.С. Попов, М.И. Курячий (Томск, РФ)
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВЕЩАНИЯ ЦИФРОВОГО
НАЗЕМНОГО ЭФИРНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

- 2.19. В.А. Потехин, И.Н. Пустынский, В.В. Курикалов (Томск, РФ)
УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ АКТИВНО-ИМПУЛЬСНОЙ
ТЕЛЕВИЗИОННОЙ СИСТЕМОЙ
- 2.20. Т.Ю. Сагдуллаев (Москва, РФ)
ВЫБОР ЗОН РЕГИСТРАЦИИ В ДВУХКАНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ
ОБЪЕМНОГО СПЕКТРОЗОНАЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ
- 2.21. Т.Ю. Сагдуллаев (Москва, РФ)
ВЫБОР ЗОН РЕГИСТРАЦИИ В МНОГОКАНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ
ОБЪЕМНОГО СПЕКТРОЗОНАЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ
- 2.22. Т.Ю. Сагдуллаев (Москва, РФ)
ОБРАБОТКА И ОТОБРАЖЕНИЕ СПЕКТРОЗОНАЛЬНОЙ
ВИДЕОИНФОРМАЦИИ В УСЛОВНЫХ ЦВЕТАХ
- 2.23. В.Ю. Сагдуллаев (Москва, РФ)
ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ МНОГОРАКУРСНОГО
ТЕЛЕВИДЕНИЯ
- 2.24. В.Ю. Сагдуллаев, Т. Ю. Сагдуллаев (Москва, РФ)
К ВОПРОСУ ВЫБОРА ЗОН РЕГИСТРАЦИИ ЛУЧИСТОГО ПОТОКА В
МНОГОРАКУРСНОМ ТЕЛЕВИДЕНИИ
- 2.25. В.Ю. Сагдуллаев (Москва, РФ)
СПОСОБЫ ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОСИГНАЛОВ МНОГОРАКУРСНОГО
ТЕЛЕВИДЕНИЯ
- 2.26. Ю.С. Сагдуллаев, Т.Ю. Сагдуллаев (Москва, РФ)
ИНФОРМАТИВНОСТЬ СПЕКТРОЗОНАЛЬНЫХ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ
ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 2.27. С.В. Силаев, Д.Б. Борзов (Курск, РФ)
СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЙ ПРИ ПРИЕМЕ И
ПЕРЕДАЧЕ ПО КАНАЛАМ СВЯЗИ
- 2.28. А.С. Хайрулина, Н.С. Грушко (Ульяновск, РФ)
ИЗУЧЕНИЕ ТОКОПЕРЕНОСА В МНОГОСЛОЙНОЙ СТРУКТУРЕ
InGaN/AlGaIn/GaN

Дискуссия
Выработка решения секции

СЕКЦИЯ 3**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА,
ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ И РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ**

Председатель – профессор, д.т.н. Егоров С.И.

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

ЗАСЕДАНИЕ 1

15 мая, вторник, 15.00 – 17.30

- 3.1. Д.О. Бобынцев, Д.Б. Борзов (Курск, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ В
БИОИНФОРМАТИКЕ
- 3.2. Д.Б. Борзов, А.А. Родин (Курск, РФ)
ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАГРУЗКИ ПРОЦЕССОРОВ В
МУЛЬТИПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМАХ
- 3.3.** Э.И. Ватутин, В.И. Ватутин, А.С. Романченко (Курск, РФ)
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАСПИСАНИЯ ВУЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ВЕСОВОЙ ФУНКЦИИ
- 3.4.** Э.И. Ватутин, В.С. Титов (Курск, РФ)
СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ СИНТЕЗА РАЗБИЕНИЙ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ
АЛГОРИТМОВ ЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ДВУХПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ДИАГРАММ
- 3.5. А.А. Ветров (Рязань, РФ)
ОРГАНИЗАЦИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В WEB-
ГЕОПОРТАЛЕ СПУТНИКОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 3.6.** О.Б. Графов (Курск, РФ)
УСТРОЙСТВО КОРРЕКЦИИ ОШИБОК ДЛЯ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ
ОПТИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ
- 3.7. О.Б.Графов, С.И. Егоров (Курск, РФ)
КОРРЕКЦИЯ ОШИБОК ДЛЯ АРХИВНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ДИСКОВ
ТИПА WORM
- 3.8. С.И. Егоров, А.Ю. Давыдов (Курск, РФ)
ДЕКОДЕР LDPC-КОДОВ ДЛЯ НОВЫХ СИСТЕМ ЦИФРОВОГО
ТЕЛЕВИДЕНИЯ
- 3.9. С.И. Егоров, Ю.А. Провоторов (Курск, РФ)
КОРРЕКЦИЯ ОШИБОК ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ДИСКОВ ТИПА DVD
- 3.10. Р.Ю. Дахно, И.И. Василишин, А.С. Ястребов (Санкт-Петербург, РФ)
ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ РУКОПИСНЫХ ТЕКСТОВ

- 3.11. В.Б. Елсуков, И.И. Василишин, Г.В. Верхова (Санкт-Петербург, РФ)
НЕЙРОСЕТЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ПСИХОФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ ЛИЧНОСТИ НА ОСНОВЕ
РУКОПИСНОГО ТЕКСТА
- 3.12. А.Л. Жизняков, Д.Г. Привезенцев (Муром, РФ)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ САМОПОДОБИЯ В
ЗАДАЧАХ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 3.13. Ю.А. Ипатов (Йошкар-Ола, РФ)
СИСТЕМНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ЗАДАЧ ЛЕСНОЙ ТАКСАЦИИ НА
БАЗЕ ИНТЕЛЛЕКТУЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ВИЗУЛЬНЫХ
ДАННЫХ
- 3.14. М.Е. Леонов, Э.И. Ватутин (Курск, РФ)
ПРОГРАММАЯ МОДЕЛЬ АКСЕЛЕРАТОРА ДЛЯ БЫСТРОГО
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ПОДМНОЖЕСТВ ВЕРШИН
ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ
- 3.15. С.О. Лунев, С.И. Бурмантов, В.И. Сырямкин (Томск, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ В СИСТЕМАХ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОРОДОВ И ТЕРРИТОРИЙ
- 3.16. А.Т. Миргалеев, А.О. Богомоллов (Курск, РФ)
МЕТОД ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСУРСОВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
ОРГАНОВ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РФ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ
ОПИСАНИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
- 3.17. М.Ф. Обади (Курск, РФ)
РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ АНАЛОГОВОГО НЕЙРОВЫЧИСЛИТЕЛЯ
ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 3.18. И.И. Сальников (Пенза, РФ)
ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА
- 3.19. Ш.С. Фахми, В.В. Козлов, А.В. Лабецкий (Санкт-Петербург, РФ)
РЕКУРСИЯ И ПАРАЛЛЕЛИЗМ В ЗАДАЧАХ РАСПОЗНАВАНИЯ И
ПОИСКА ОПОРНЫХ ТОЧЕК ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 3.20. Шевчук Д.В. (Москва, РФ)
АППАРАТНО-ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ ДОСТУПНОСТИ
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ НА НЕГЕОСТАЦИОНАРНОЙ ОРБИТЕ
- 3.21. Шевчук Д.В. (Москва, РФ)
АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМИ ПОТОКАМИ В
СПУТНИКОВОЙ ГРУППИРОВКЕ ПРИ ОТКАЗЕ КОСМИЧЕСКОГО
АППАРАТА

Дискуссия
Выработка решения секции

СЕКЦИЯ 4**АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ СИСТЕМ МАШИННОГО (ТЕХНИЧЕСКОГО) ЗРЕНИЯ, ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИСТЕМ**

Председатель – доцент, к.т.н. Бобырь М.В.

Секретарь – Завалишина К.Н.

ЗАСЕДАНИЕ 1

15 мая, вторник, 15.00 - 17.30

- 4.1. Г.Ю. Акульшин (Курск, РФ)
АЛГОРИТМ РАБОТЫ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ
- 4.2. Г.Ю. Акульшин, В.С. Титов, М.В. Бобырь (Курск, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА ТСУКАМОТО ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК РАБОТЫ СТАНКОВ С ЧПУ
- 4.3. Н.В. Алябьев (Курск, РФ)
АЛГОРИТМ АВТОМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СОСТАВА РЕАГЕНТОВ ФЛОТАЦИОННОГО ПРОЦЕССА ПО ЦИФРОВОМУ ИЗОБРАЖЕНИЮ ПУЗЫРЬКА
- 4.4. Н.В. Алябьев (Курск, РФ)
СПОСОБ АВТОМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СОСТАВА РЕАГЕНТОВ ФЛОТАЦИОННОГО ПРОЦЕССА ПО ЦИФРОВОМУ ИЗОБРАЖЕНИЮ ПУЗЫРЬКА
- 4.5. А.И. Андриянов., П.И.Глазун (Брянск, РФ)
ТРЕХФАЗНЫЙ МАТРИЧНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ С ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ
- 4.6. А.И. Андриянов, А.В. Крижановский (Брянск, РФ)
ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРАНЗИСТОРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ДВУХПОЛЯРНОЙ РЕВЕРСИВНОЙ МОДУЛЯЦИИ
- 4.7. Д.Е. Андрианов, М.С. Соколов (Муром, РФ)
МОДЕЛЬ, СПОСОБ И АЛГОРИТМЫ СОВМЕСТНОЙ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ПРОСТРАНСТВЕННОЙ И АТТРИБУТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ГИС
- 4.7. А.А. Михалев (Курск, РФ)
МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ С ЧАСТОТНО-ИМПУЛЬСНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ

- 4.8. А.В. Анциферов (Курск, РФ)
АЛГОРИТМ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ НА
ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ
- 4.9. А.Д.Барабанов, А.А.Макаренко, Л.С. Турнецкий (Санкт-Петербург, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ АНАЛИЗА НАБЛЮДАЕМОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ
АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПОСАДКИ БЕСПИЛОТНОГО
ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ВЕРТОЛЕТНОГО ТИПА
- 4.10. Д.С. Бобровский (Курск, РФ)
НЕЧЕТКО-ЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТОЧНОСТЬЮ
- 4.11. М.В. Бобырь, А.В. Анциферов (Курск, РФ)
АДАПТИВНЫЙ МУЛЬТИСЕТЕВОЙ АЛГОРИТМ НЕЧЕТКО-
ЛОГИЧЕСКОГО ВЫВОДА ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ С ЧПУ
- 4.12. М.В. Бобырь, П.В. Глобин (Курск, РФ)
УСТРОЙСТВО АДАПТАЦИИ РЕЖИМА РЕЗАНИЯ НА
ОБОРУДОВАНИИ С ЧПУ
- 4.13. И.А. Варфоломеев, Е.В. Ершов, О.А. Виноградов (Череповец, РФ)
АЛГОРИТМ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ
ПЕЧЬЮ АГРЕГАТА ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ №2 ЧЕРМК ОАО
«СЕВЕРСТАЛЬ»
- 4.14. П.В. Глобин (Курск, РФ)
СИСТЕМА АВТОКОРРЕКЦИИ ПОГРЕШНОСТЕЙ ПРИ ОБРАБОТКЕ
ДЕТАЛЕЙ НА ОБОРУДОВАНИИ С ЧПУ

Дискуссия

ЗАСЕДАНИЕ 2

16 мая, среда, 9.30 – 13.30

- 4.15. Е.Ю.Емельянова, А.С.Никулин (Курск, РФ)
СИСТЕМА ВЫБОРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ДЛЯ
ПОКАЗА ПОСЕТИТЕЛЯМ ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛА
- 4.16. И.П. Емельянов, В.С. Панищев (Курск, РФ)
КОДИРОВАНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ В ВИДОВ РАБОТ В СФЕРЕ
АВТОМОБИЛЬНОГО СЕРВИСА
- 4.17. Ж.Т. Жусубалиев, В.В. Шеин, Е.А. Хранцов (Курск, РФ)
БИФУРКАЦИИ ИНВАРИАНТНОГО ТОРА В ИНВЕРТОРЕ
НАПРЯЖЕНИЯ

- 4.18. К.Н. Завалишина (Курск, РФ)
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА
ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ
- 4.19. К.Н. Завалишина (Курск, РФ)
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОПИСАНИЯ ПАРАМЕТРОВ
ПРОДУКЦИИ НА ОСНОВЕ ФРЕЙМОВОЙ МОДЕЛИ
- 4.20. И.С. Зародов, Е.В. Ершов (Череповец, РФ)
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОЦИНКОВАННОЙ
ПРОВОЛОКИ
- 4.21. И.Ю. Пигарева (Курск, РФ)
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ
ЗАГАЗОВАННОСТИ В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ
- 4.22. П. Н. Прешпективных (Курск, РФ)
СТРУКТУРА НЕЧЕТКО-ЛОГИЧЕСКИХ ПРАВИЛ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ
ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
- 4.23. О.Б. Славкова (Курск, РФ)
ПРИНЦИП РАБОТЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ЭТИКЕТИРОВАНИЕМ
- 4.24. Л.С. Таныгина (Курск, РФ)
АВТОМАТИЗАЦИЯ САТУРАТОРА ДЛЯ СВЕКЛОСАХАРНОГО
ПРОИЗВОДСТВА
- 4.25. Н.Г. Федотов, А.И. Шабакеев (Пенза, РФ)
АНАЛИЗ ФОРМЫ И РАЗМЕРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАПЛИ ПРИ
ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА
- 4.26. Р.Г. Хафизов, Парфенов М.С., Удалов В.Е. (Йошкар-Ола, РФ)
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ
ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ
- 4.27. И.Е. Чернецкая, Е.А. Исаев (Курск, РФ)
ПОДСИСТЕМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ
ГРАНУЛООБРАЗОВАНИЯ
- 4.28. А.С. Якушев (Курск, РФ)
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НА
ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ТОМПСОНА
- 4.29. Е.С. Яхонтова (Курск, РФ)
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА НА ОСНОВЕ
ЭЛЕКТРОРЕОЛОГИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА

4.30. Wróbel Andrzej (Gliwice, Poland)
MODELING OF MECHATRONIC SYSTEMS FOR VIBRATION'S
DAMPING OF LABORATORY TABLE

4.31. R. Rzański (Gliwice, Poland)
ALGORITHMS OF DETERMINING OF TECHNOLOGICAL FEATURES

Дискуссия
Выработка решения секции

СЕКЦИЯ 5**АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ, ПРОГРАММНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ
СРЕДСТВА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ**

Председатель – профессор, д.т.н. Зотов И.В.

Секретарь – Лукьянчиков Е.В.

ЗАСЕДАНИЕ 1

15 мая, вторник, 15.00 – 17.30

- 5.1. А.А. Баев, А.А. Роженцов (Йошкар-Ола, РФ)
УСТРОЙСТВО ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ 3D ОБЪЕКТОВ С
НЕИЗВЕСТНОЙ НУМЕРАЦИЕЙ ОТСЧЕТОВ НА БАЗЕ ПЛИС
- 5.2. А.В. Белов (Курск, РФ)
УСТРОЙСТВО ОТОБРАЖЕНИЯ ФРАГМЕНТОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ,
ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ЛИНЕЙНЫМИ КВАДРОДЕРЕВЬЯМИ
- 5.3. В.Г. Белов, А.В. Белов (Курск, РФ)
БАЗА ДАННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА
ИЗОБРАЖЕНИЙ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ЛИНЕЙНЫМИ
КВАДРОДЕРЕВЬЯМИ
- 5.4. Д.Б. Борзов, В.В. Минайлов (Курск, РФ)
АЛГОРИТМ ПЛАНИРОВАНИЯ ТОПОЛОГИИ ПЛИС
- 5.5. Д.Б. Борзов, Ю.В. Соколова (Курск, РФ)
ПЕРЕРАЗМЕЩЕНИЕ ПОДПРОГРАММ В ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫХ
МУЛЬТИКОМПЬЮТЕРАХ ПРИ ОТКАЗЕ СВЯЗЕЙ
- 5.6. А.И. Галантэ, Е.А. Макарецкий, В.М. Понятский (Тула, РФ)
АЛГОРИТМ ОБРАБОТКИ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
ПОДВИЖНОГО ИСТОЧНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ
- 5.7. С.В. Горбачев, В.И. Сырямкин, А.О. Гафуров (Томск, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В
НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ
- 5.8. Е.О. Деренкова (Тула, РФ)
АДАПТИВНЫЙ АЛГОРИТМ ОБРАБОТКИ КООРДИНАТНОЙ
ИНФОРМАЦИИ
- 5.9. Д.Б. Егоров, В.М. Понятский, Е.А. Макарецкий (Тула, РФ)
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС МОДЕЛИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ
ОБРАБОТКИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЙ ПОДВИЖНОГО ИСТОЧНИКА
ИЗЛУЧЕНИЯ

- 5.10. И.С. Зерин (Курск, РФ)
ИНДИКАТОР МНОЖЕСТВЕННЫХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ В ПРОДУКЦИИ
А.А. МАРКОВА
- 5.11. Н.С. Иванов (Курск, РФ)
ФИЛЬТРАЦИЯ ЦИФРОВОГО СИГНАЛА ИЗОБРАЖЕНИЯ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТОЛИЧЕСКОГО МАССИВА
ПРОЦЕССОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
- 5.12. Е.В. Лукьянчиков (Курск, РФ), В.Н. Гридин (Москва, РФ)
ПОВЫШЕНИЕ РАЗРЕШЕНИЯ ЧАСТИЧНО ПЕРЕКРЫТЫХ ЛИЦ
ЛЮДЕЙ В ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ
- 5.13. Е.В. Майтама, Л.Н. Виноградова (Череповец, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ
АНАЛИЗА МАКРОСТРУКТУРЫ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННЫХ
МАТЕРИАЛОВ

Дискуссия

ЗАСЕДАНИЕ 2

16 мая, среда, 9.30 - 13.30

- 5.14. Н.А. Милостная (Курск, РФ)
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НЕЧЕТКО-ЛОГИЧЕСКИХ
АЛГОРИТМОВ
- 5.15. С.Ю. Мирошниченко (Курск, РФ)
ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАЗРЫВОВ ИЗОЛИНИЙ ПРИ ПОСТРОЕНИИ
МОДЕЛЕЙ РЕЛЬЕФА ПО РАСТРОВЫМ ТОПОКАРТАМ
- 5.16. В.Н. Николаев, И.В. Макарьин (Курск, РФ)
ВЫБОР ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЗДАНИЯ
ИННОВАЦИОННОЙ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ
- 5.17. В.Н. Николаев, И.В. Макарьин (Курск, РФ)
ОСОБЕННОСТИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИННОВАЦИОННОЙ
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ
- 5.18. А.В. Овчинников, Фан Чан Данг Хоа (Тула, РФ)
МЕТОДЫ ВЫДЕЛЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ
ЛИНИЙ НА ПОЛУСФЕРИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ
ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИСТЕМ
- 5.19. А.В. Огнев (Курск, РФ)
АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА УСКОРЕНИЯ АНАЛИЗА
ДАКТИЛОСКОПИЧЕСКИХ БАЗ ДАННЫХ.

- 5.20. А.А. Орлов, Л.В. Антонов (Муром, РФ)
РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ АНАЛИЗА СНИМКОВ
МИКРО - И НАНОСТРУКТУР
- 5.21. А.В. Помельников, А.П. Типикин (Курск, РФ)
ФЛЭШ-НАКОПИТЕЛЬ С АППАРАТНЫМ ОГРАНИЧЕНИЕМ
ДОСТУПА
- 5.22. И.И. Сальников, О.С. Литвинская (Пенза, РФ)
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ФОРМИРОВАНИЯ РЕШЕНИЯ ПО ВЫБОРУ
СРЕДСТВ РЕАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
- 5.23. Е.А. Титенко, К.С. Скорняков, А.В. Крипачев (Курск, РФ)
СПОСОБ И АППАРАТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ АЛГОРИТМ
МОДИФИКАЦИИ СТРОКОВЫХ ДАННЫХ
- 5.24. В.М. Тишин, А.В. Кониченко, Т.А. Мирталибов (Курск, РФ)
ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СРЕДСТВ
ДИСТАНЦИОННОГО РАСПОЗНАВАНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ
МАТЕРИАЛОВ
- 5.25. В.В. Шарковский (Курск, РФ)
СОЗДАНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ
ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 5.26. А.А. Яценко (Курск, РФ)
АЛГОРИТМ ЛОКАЛИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ДОРОЖНОЙ СЕТИ

Дискуссия
Выработка решения секции

СЕКЦИЯ 6**МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Председатель – профессор, д.т.н. Филист С.А.

Секретарь – доцент, к.т.н. Шаталова О.В.

ЗАСЕДАНИЕ 1

15 мая, вторник, 15.00 – 17.30

- 6.1. Н.М. Агарков, С.Д. Долженков, С.А. Сумин, О.М. Воробьева, И.В. Чернова (Курск, РФ)
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОСТРОГО
КОРОНАРНОГО СИНДРОМА У БОЛЬНЫХ С ИШЕМИЧЕСКОЙ
БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА
- 6.2. Л.Г. Акулов, Ю.П. Муха (Волгоград, РФ)
МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОПОТЕНЦИАЛОВ
МОЗГА
- 6.3. А.И. Березников, А.А.Насер (Курск, РФ)
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТРОМБОЗОВ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ВЕНЫ СЕТЧАТКИ И ЕЁ ВЕТВЕЙ С ПОМОЩЬЮ
КОМБИНИРОВАННЫХ ПРАВИЛ НЕЧЕТКОГО ВЫВОДА
- 6.4. Е.Н. Богомоллов, В.В. Бразовский (Томск, РФ)
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЦИФРОВЫХ РЕНГЕНОВСКИХ
МИКРОТОМОГРАФОВ
- 6.5. В.А. Бородин, Г.С. Глушков (Томск, РФ)
СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
РЕНТГЕНОВСКИХ МИКРОТОМОГРАФОВ
- 6.6. А.Ш. Буреев, Жданов Д.С., Клестов С.А. (Томск, РФ)
МЕДИЦИНСКИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ АКУСТО-ОПТИКО-
ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ И ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ
- 6.7. В.Г. Выскуб, И.В. Прудников (Москва, РФ)
БИОМЕТРИЧЕСКАЯ РАСПОЗНАЮЩАЯ СИСТЕМА
- 6.8. И.И. Волков, С.А. Филист (Курск, РФ)
СЕЛЕКЦИЯ МЕДЛЕННЫХ ВОЛН ПОСРЕДСТВОМ ДИСКРЕТИЗАЦИИ
СТРУКТУРНОЙ ФУНКЦИИ КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКОГО СИГНАЛА
- 6.9. Е.А. Григорьев, А.А. Певзнер, С.С. Шахназаров (Ярославль, РФ)
СПОСОБ РАСПОЗНАВАНИЯ СИНХРОНИЗАЦИИ И
ДЕСИНХРОНИЗАЦИИ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МОЗГА

- 6.10. А.В. Киселев (Курск, РФ)
О СУЩЕСТВУЮЩИХ СПОСОБАХ АНАЛИЗА КАРДИОСИГНАЛОВ
- 6.11. А.В. Муравьев, А.А.Певзнер, В.А.Вдовин (Ярославль, РФ)
СПОСОБ РАСПОЗНАВАНИЯ ГЕМОРЕОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ
- 6.12. А.А. Насер, Р.А. Томакова (Курск, РФ)
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕГМЕНТАЦИИ ПЛОХО СТРУКТУРИРОВАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЧЕРЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАТОРОВ ТИПА «РАЗМЫКАНИЕ» – «ЗАМЫКАНИЕ»
- 6.13. В.Ю. Наумов, Ю.П. Муха (Волгоград, РФ)
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
- 6.14. С.С. Садыков, Ю.А. Буланова, Е.А. Захарова (Муром, РФ)
АЛГОРИТМ РАСПОЗНАВАНИЯ РАКА НА МАММОГРАФИЧЕСКИХ СНИМКАХ
- 6.15. В.И. Сырямкин, М.С. Куцов, А.В. Осипов (Томск, РФ)
ВОССТАНОВЛЕНИЕ И АНАЛИЗ 3D ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЦИФРОВЫМИ РЕНТГЕНОВСКИМИ МИКРОТОМОГРАФАМИ
- 6.16. Н.Г. Федотов, Д.А. Голдужева (Пенза, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ ТРИПЛЕТНЫХ ПРИЗНАКОВ К АНАЛИЗУ И РАСПОЗНАВАНИЮ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 6.16. О.И., Филатова, А.В. Бойцов, С.Н. Кореневская (Курск, РФ)
КЛАССИФИКАЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ ЧЕЛОВЕКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРАВИЛ НЕЧЕТКОГО ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
- 6.17. А.С. Чуев, М.Н. Цуканова, А.В. Шашков, С.П. Серегин, С.Н. Кореневская (Курск, РФ)
ОСОБЕННОСТИ СОВМЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВИБРОТЕРАПИИ И МАГНИТОТЕРАПИИ ПРИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ НЕЙРОПАТИИ
- 6.18. Е.А. Шашкова, М.А. Ефремов (Курск, РФ)
ПРИМЕНЕНИЕ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ДЛЯ ДЕКОМПОЗИЦИИ БИОМЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Дискуссия
Выработка решения секции

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

17 МАЯ, ЧЕТВЕРГ, 15.00, КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

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