

**ПРОГРАММА ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ» ИИС–2015,
Новосибирск, Академгородок,
20-24 сентября 2015 г.**

ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

20 сентября

Заезд участников

21 сентября (Дом Ученых СО РАН, Морской проспект, 23)

- 9:00-10:00 Регистрация участников
- 10:00-13:30 Утреннее пленарное заседание (2 этаж Дома ученых, Музыкальный салон)
- 13:30-15:00 Обед в ресторане Дома ученых
- 15:00-17:00 Вечернее пленарное заседание (2 этаж Дома ученых, Музыкальный салон)
- 17:00-20:00 Фуршет

22 сентября

- 9:00-17:30 Заседание секции «Информационные системы мониторинга»
(Институт вычислительных технологий СО РАН, пр. Лавреньева, 6,
конференц-зал, 5 этаж)

23 сентября

- 9:00-18:00 Заседание секции «Автоматизированные системы управления
технологическими процессами»
(Институт автоматики и электрометрии СО РАН,
пр. Академика Коптюга, 1, конференц-зал, 2 этаж)

24 сентября

- 9:00-16:45 Заседание секции «Индустриальные информационные системы:
математическое, программное и техническое обеспечение»
(Конструкторско-технологический институт вычислительной техники
СО РАН, ул. Академика Ржанова, 6, конференц-зал, 1 этаж)
- 16:45-17:15 Подведение итогов и закрытие конференции

21 сентября 2015 г.

Пленарное заседание, 2 этаж Дома ученых, Музыкальный салон

Морской проспект, 23

9⁰⁰-10⁰⁰

Регистрация участников

10⁰⁰-10¹⁵

Приветственное слово от организаторов конференции

Председатели: Шокин Ю.И., Голушко С.К.

10¹⁵-10⁴⁵

Жижимов О.Л., Федотов А.М., Шокин Ю.И., Шабальников И.В. Задачи мониторинга информационных ресурсов и решения на платформе ZooSPACE

10⁴⁵-11¹⁵

Голушко С.К., Пиццик Б.Н., Чейдо Г.П., Шакиров С.Р. Многофункциональные высоконадежные информационно-управляющие системы для опасных производств на отечественных компонентах

11¹⁵-11⁴⁵

Борзов С.М., Долговесов Б.С., Потатуркин О.И., Филиппов М.Н. Информационное обеспечение в системах наблюдения, позиционирования и отображения реальных сцен

11⁴⁵-12⁰⁰

Кофе-брейк

Председатели: Шорников Ю.В., Шакиров С.Р.

12⁰⁰-12³⁰

Верхогляд А.Г., Выхристюк И.А., Каличкин С.В., Макаров С.Н., Ступак М.Ф., Чугуй Ю.В., Шевляков А.В. Индустриальные информационные системы для АО «ИСС» им. акад. М.Ф. Решетнева

12³⁰-13⁰⁰

Гаркуша В.В., Гилев В.М., Запругаев В.И., Шиплюк А.Н. Системы автоматизированного сбора экспериментальных данных на аэродинамических трубах

13⁰⁰-13³⁰

Шорников Ю.В., Новиков Е.А. Инструментальное моделирование гетерогенных гибридных систем в ИСМА

13³⁰-15⁰⁰

Обед

Председатели: Ерзин А.И., Квашнин А.Г.

15⁰⁰-15³⁰

Ерзин А.И. Задачи синтеза коммуникационной сети и агрегации данных в беспроводной сенсорной сети

15³⁰-16⁰⁰

Родионов А.С., Забрудских А.Е. Средства имитационной оптимизации в агентно-ориентированной системе моделирования AGNES

16⁰⁰-16³⁰

Волков Д.В., Гризан С.А., Епихин А.М., Суворов А.Н., Шашков В.Л. Архитектура программно-аппаратного комплекса для построения систем мониторинга технических объектов

16³⁰-17⁰⁰

Мейрманов А.М. Математическое и компьютерное моделирование технологических процессов в горной индустрии

17⁰⁰-20⁰⁰

Фуршет

22 сентября 2015 г.

Секция «Информационные системы мониторинга»,
конференц-зал ИВТ СО РАН, 5 этаж
пр. Академика Лаврентьева, 6

Председатели: Голушко С.К., Кузьменко А.П.

- 9⁰⁰-9¹⁵ **Золотухин Е.П., Короленко Д.Б.** Применение структурного анализа для создания модели информационной системы сейсмометрического мониторинга технического состояния плотин ГЭС
- 9¹⁵-9³⁰ **Кузьменко А.П., Сабуров В.С., Золотухин Е.П., Кузьмин Н.Г.** Обоснование параметров регистрации и обработки данных автоматизированных систем контроля ГТС на примере Красноярской ГЭС
- 9³⁰-9⁴⁵ **Курако М.А., Симонов К.В.** Вычислительный инструментарий для обработки данных сейсмической томографии
- 9⁴⁵-10⁰⁰ **Кихтенко В.А., Мамаш Е.А., Смирнов В.В., Чубаров Д.Л.** Задачи мониторинга окружающей среды с использованием большого объёма разнородных данных дистанционного зондирования
- 10⁰⁰-10¹⁵ **Борзов С.М., Потатуркин О.И., Узилов С.Б.** Обнаружение выборочных рубок леса по разновременным изображениям спутника SPOT
- 10¹⁵-10³⁰ **Трофимов В.Б.** О построении многоструктурного распознавателя состояний процесса увлажнения агломерационной шихты
-

10³⁰-11⁰⁰

Кофе-брейк

Председатели: Золотухин Е.П., Волков Д.В.

- 11⁰⁰-11¹⁵ **Пестунов И.А., Синявский Ю.Н., Мельников П.В., Рылов С.А., Лазарев Д.В.** Методы и технологии обработки спутниковых данных для задач мониторинга естественных и антропогенных объектов
- 11¹⁵-11³⁰ **Ничепорчук В.В.** Информационная поддержка мониторинга паводковой ситуации в Красноярском крае
- 11³⁰-11⁴⁵ **Марков А.А.** Применение OLAP-анализа в информационных системах мониторинга
- 11⁴⁵-12⁰⁰ **Коробко А.А.** Алгоритм синхронизации Веб-системы сбора данных и Хранилища данных системы мониторинга ЧС
- 12⁰⁰-12¹⁵ **Чугуй Ю.В., Финогенов Л.В., Белобородов А.В., Завьялов П.С., Власов Е.В., Ладыгин В.И., Скоков Д.В., Сырецкий Д.Г.** Автоматизация контроля внешнего вида топливных таблеток ТВЭЛ энергетических ядерных реакторов
- 12¹⁵-12³⁰ **Финогенов Л.В., Завьялов П.С., Власов Е.В., Сенченко Е.С., Савинов К.И.** Оптико-электронный контроль керамических изделий
-

12³⁰-14⁰⁰

Обед

Председатели: Никульцев В.С., Юрченко А.В.

- 14⁰⁰-14¹⁵ **Никульцев В.С., Стубарев В.М., Жижимов О.Л.** Система мониторинга биометрических данных человека
- 14¹⁵-14³⁰ **Гришин В.Г., Гришин О.В., Нарымский Б.В.** Разработка программно-аппаратного комплекса «БиоМон» для дистанционного биомониторинга жизненно важных систем организма и физической активности человека, имеющего медицинское, спортивное и бытовое назначение
- 14³⁰-14⁴⁵ **Мацко А.В., Меркулов И.В., Нарымский Б.В., Гришин В.Г., Гришин О.В., Иванов А.Е.** Аппаратная реализация комплекса «БиоМон» для дистанционного биомониторинга человека.
- 14⁴⁵-15⁰⁰ **Астраков С.Н., Квашинин Н.А.** Система оптимального контроля объектов плоской области при помощи беспроводных сенсорных устройств
- 15⁰⁰-15¹⁵ **Барановский Н.В., Янкович Е.П.** Анализ и прогноз условий возникновения лесных пожаров в геоинформационной системе
- 15¹⁵-15³⁰ **Морозов Р.В.** Метод совместного анализа результатов моделирования распространения опасных факторов пожара и эвакуации людей
- 15³⁰-15⁴⁵ **Барановский Н.В., Андреева К.Н.** Математические модели для разработки нового поколения систем геомониторинга лесных массивов
- 15⁴⁵-16⁰⁰ **Яковченко К.** Оптимизация маршрута полета БПЛА в условиях мониторинга распределенных объектов
- 16⁰⁰-16¹⁵ **Кобалинский М.В., Сибгатулин В.Г.** Эколого-хозяйственное зонирование территорий на основе интегрального подхода
- 16¹⁵-16³⁰ **Массель А.Г.** Ситуационный полигон как инструмент ситуационного управления в энергетике
- 16³⁰-16⁴⁵ **Евсюков А.А., Есавкин С.Е.** Картографическое представление данных мониторинга на основе OLAP-моделирования
- 16⁴⁵-17⁰⁰ **Барановский Н.В., Коробкина Д.В., Солодкин А.С.** Перспективы создания новых медицинских информационных систем на базе математических моделей теплопереноса в кожном покрове при воздействии поражающих факторов лесного пожара
- 17⁰⁰-17¹⁵ **Ножников А.И., Белорусов А.И., Марков А.А.** Измерительная система круглого лесоматериала на транспорте
- 17¹⁵-17³⁰ **Копайгородский А.Н.** Интеллектуальная коллективная экспертная среда для поддержки исследований в энергетике
-

23 сентября 2015 г.

Секция «Автоматизированные системы управления технологическими процессами»,
конференц-зал ИАиЭ СО РАН, 2 этаж

пр. Академика Коптюга, 1

Председатели: Голушко С.К., Золотухин Ю.Н.

- 9⁰⁰-9¹⁵ *Белоконь С.А., Филиппов М.Н., Васильев В.В., Золотухин Ю.Н., Золотухина М.А., Котов К.Ю., Мальцев А.С., Нестеров А.А., Соболев М.А., Ян А.П.* АСДУ движением поездов Новосибирского метрополитена: модернизация АРМ дежурного по станции
- 9¹⁵-9³⁰ *Юркевич В.Д., Мальцев И.В., Зедгенизов Д.В.* Управление воздухораспределением в системе тоннельной вентиляции метрополитена
- 9³⁰-9⁴⁵ *Вильчек С.Ю., Квашинин А.Г., Писарев А.В., Шакиров С.Р.* Моделирование работы автоматизированной системы управления процессами переработки углеродосодержащих материалов
- 9⁴⁵-10⁰⁰ *Гусев О.З., Колодей В.В., Колодей С.В., Мамаев А.С., Шакиров С.Р.* Многофункциональная искробезопасная платформа для АСУ ТП опасных производств
- 10⁰⁰-10¹⁵ *Епихин А.М., Гризан С.А., Шашков В.Л.* Программная платформа LEANCORE для создания информационных систем сопровождения продукции в сборочном производстве
- 10¹⁵-10³⁰ *Суворов А.Н., Волков Д.В., Епихин А.М.* Методология построения промышленных систем управления на базе микропроцессоров arm - cortex a8-a11 архитектуры

10³⁰-11⁰⁰

Кофе-брейк

Председатели: Квашинин А.Г., Шакиров С.Р.

- 11⁰⁰-11¹⁵ *Квашинин А.Г., Вильчек С.Ю., Сафронов А.В., Сторожев Ф.Н.* Проблемы создания самонастраивающейся системы управления энергетическим комплексом по переработке углеродосодержащих отходов
- 11¹⁵-11³⁰ *Башуров В.В., Гилев В.М., Саленко С.Д., Слободской И.В., Шпак С.И.* Автоматизированный сбор данных и управление нестационарным аэродинамическим экспериментом
- 11³⁰-11⁴⁵ *Гилев В.М., Шпак С.И., Яковлев В.В.* Информационная поддержка высокоскоростных аэродинамических экспериментов
- 11⁴⁵-12⁰⁰ *Окольнишников В.В., Журавлев С.С.* Использование модельного окружения для тестирования прикладного программного обеспечения АСУ ТП
- 12⁰⁰-12¹⁵ *Окольнишников В.В., Журавлев С.С., Шакиров С.Р., Меркулов И.В., Рудометов С.В., Иванов А.Е.* Тестирование прикладного программного обеспечения АСУ ТП угольных шахт с применением имитационного моделирования
- 12¹⁵-12³⁰ *Ланердин А.И.* Разработка Программно-аппаратного комплекса автоматической системы управления для испытательных стендов авиационных конструкций лаборатории прочности

12³⁰-14⁰⁰

Обед

Председатели: Пищик Б.Н., Чейдо Г.П.

- 14⁰⁰-14¹⁵ *Мальцев А.С., Котов К.Ю., Соболев М.А., Цуна А.Е., Золотухин Ю.Н., Нестеров А.А.* Децентрализованное управление группировкой мобильных транспортных роботов
- 14¹⁵-14³⁰ *Пищик Б.Н.* Безопасность верхнего уровня АСУ ТП
- 14³⁰-14⁴⁵ *Киселев Н.П., Запрягаев В.И., Башуров В.В., Певзнер А.С., Шнак С.И.* Автоматизация системы управления и сбора экспериментальных данных на струйном стенде ИТПМ СО РАН
- 14⁴⁵-15⁰⁰ *Гилев В.М., Грек Г.Р., Сорокин А.М., Зверков И.Д.* Использование автоматизированного измерительного комплекса трехмерного сканирования поля течения в аэродинамическом эксперименте
- 15⁰⁰-15¹⁵ *Городецкий Д.В., Куреня А.Г., Гусельников А.В., Окотруб А.В.* Система контроля роста массивов ориентированных углеродных нанотрубок в CVD реакторе
- 15¹⁵-15³⁰ *Глезер В.В., Сафронов А.В.* Взаимодействие ПЛК с моделями энергетического оборудования
-

15³⁰-16⁰⁰

Кофе-брейк

Председатели: Шакиров С.Р., Сергиев Ю.А.

- 16⁰⁰-16¹⁵ *Власов С.В.* Использование интерфейса IPMI в системах промышленной автоматизации.
- 16¹⁵-16³⁰ *Колодей В.В., Мамаев А.С., Смолин Д.О., Шакиров С.Р.* Среда разработки программного обеспечения для промышленных контроллеров с распределённой архитектурой
- 16³⁰-16⁴⁵ *Сергиев Ю.А., Колодей В.В.* Система адресации дискретных датчиков для АСУ ТП
- 16⁴⁵-17⁰⁰ *Шевченко Д.О.* Технологический язык программирования для технолога
- 17⁰⁰-17¹⁵ *Демин В.О.* Разработка мобильных компонентов в информационных системах
- 17¹⁵-17³⁰ *Горячкин В.В.* Прогнозирование отказов аппаратуры и оборудования радиоэлектронных систем
- 17³⁰-17⁴⁵ *Кинит Н.В., Петрунько Н.Н.* Математическое моделирование частичных разрядов высоковольтного оборудования как множества квазидетерминированных процессов
- 17⁴⁵-18⁰⁰ *Массель Л.В., Массель А.Г.* Разработка интеллектуальной системы семиотического типа для ситуационного управления в энергетике
-

24 сентября 2015 г.

Секция «Индустриальные информационные системы: математическое,
программное и техническое обеспечение»,
конференц-зал КТИ ВТ СО РАН, 1 этаж,

ул. Академика Ржанова, 6

Председатели: Голушко С.К., Целигоров Н.А.

- 9⁰⁰-9¹⁵ *Целигоров Н.А., Целигорова Е.Н., Мафура Г.М.* Исследование робастной абсолютной устойчивости нелинейных импульсных систем управления на основе применения графического подхода
- 9¹⁵-9³⁰ *Зиновьев В.В., Стародубов А.Н., Николаев П.И.* Информационная система выбора технико-организационных вариантов подземных горных работ
- 9³⁰-9⁴⁵ *Гаркуша В.В., Гилев В.М., Запрягаев В.И., Звезгинцев В.И., Мишнев А.С., Шпак С.И., Яковлев В.В.* Аппаратно-программные средства автоматизации аэродинамического эксперимента
- 9⁴⁵-10⁰⁰ *Певзнер А.С., Кавун И.Н., Киселев В.Я., Запрягаев В.И., Яковлева Н.В.* Применение системы автоматизированного сбора данных для исследования распределения давления и температуры в гиперзвуковой аэродинамической трубе Т-326
- 10⁰⁰-10¹⁵ *Гурьев В.А., Золотухин Е.П., Комаров А.В., Нескородев В.Д.* Аппаратное обеспечение системы сейсмометрического мониторинга зданий и сооружений
- 10¹⁵-10³⁰ *Зеленчук А.М.* Фактографическая система для интеграции данных о теплофизических свойствах веществ

10³⁰-11⁰⁰

Кофе-брейк

Председатели: Золотухин Е.П., Семисалов Б.В.

- 11⁰⁰-11¹⁵ *Розов А.С.* Опыт использования процесс-ориентированного подхода на платформе Arduino
- 11¹⁵-11³⁰ *Лях Т.В.* Разработка алгоритмов управления на основании концепции ВОРУ и метода Model Checking
- 11³⁰-11⁴⁵ *Белорусов А.И.* Организация межсистемного информационного обмена с использованием стандарта XML для описания конфигурационных файлов
- 11⁴⁵-12⁰⁰ *Ножженкова Л.Ф., Исаева О.С.* Программное обеспечение рабочего места конструктора бортовой аппаратуры командно-измерительной системы
- 12⁰⁰-12¹⁵ *Вогоровский Р.В.* Система подготовки сценариев испытаний бортовой аппаратуры космического аппарата
- 12¹⁵-12³⁰ *Грузенко Е.А.* Алгоритмы имитационного моделирования бортовой аппаратуры командно-измерительной системы космического аппарата
- 12³⁰-12⁴⁵ *Колдырев А.Ю.* Учебно-исследовательская система конструктора БА КИС
- 12⁴⁵-13⁰⁰ *Кутненко О.А., Борисова И.А.* Универсальный подход к решению задач когнитивного анализа данных

13⁰⁰-14⁰⁰

Обед

Председатели: Андриюшкевич С.К., Квашнин А.Г.

- 14⁰⁰-14¹⁵ **Андриюшкевич С.К.** Производственная система как основа бенчмаркинга теплоснабжающей организации
- 14¹⁵-14³⁰ **Достовалов Д.Н.** Исследование переходных процессов в электроэнергетических системах с использованием гибридной методологии
- 14³⁰-14⁴⁵ **Бессонов А.В.** Символьная спецификация пространственно-временных гибридных систем на языке LISMA_PDE
- 14⁴⁵-15⁰⁰ **Насырова М.С.** Численный анализ гибридных систем в ИСМА_2015
- 15⁰⁰-15¹⁵ **Идимешев С.В.** Разработка метода расчета анизотропных слоистых сред и создание пакета прикладных программ на его основе
- 15¹⁵-15³⁰ **Астраков С.Н., Голушко С.К., Короленко Л.А.** Разработка программных средств оптимизации формы сосудов давления
- 15³⁰-15⁴⁵ **Чуркин В.С.** Программа измерения и контроля температуры для шахтного искробезопасного контроллера.
- 15⁴⁵-16⁰⁰ **Сысоев В., Катков М., Булушева Л., Окотруб А.** Газовый сенсор на основе пленок химически модифицированного графена для определения NO₂ и NH₃
- 16⁰⁰-16¹⁵ **Томилов И.Н., Клокова Е.А.** Исследование процессов химической кинетики в ИСМА_2015
- 16¹⁵-16³⁰ **Колобов О.С., Чуприкова Н.Т., Князева А.А., Турчановский И.Ю.** Современный подход для организации доступа к библиографической информации на основе ОРАС
- 16³⁰-16⁴⁵ **Ракитский А.А., Величко А.А.** Теоретическая оценка производительности процессоров на базе архитектуры ARM

16⁴⁵-17¹⁵ Подведение итогов. Принятие решения конференции
