



# Программа

**Всероссийской конференции  
«Индустриальные информационные системы»  
ИИС-2013**

**Новосибирск, Академгородок,  
24-28 сентября 2013 г.**

**ПРОГРАММА ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**  
**«ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ» ИИС–2013**  
**24-28 сентября 2013 г.**

**ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

**24 сентября** (*ИВТ СО РАН, пр. Академика Лаврентьева, 6*)

---

- |             |   |
|-------------|---|
| 10:00-12:00 | Заседание Научно-Координационного Совета программы «Телекоммуникационные и мультимедийные ресурсы СО РАН» |
| 15:00-17:00 | Заседание Совета «Информационные ресурсы СО РАН» на тему «Информационные системы для регионов»            |

**25 сентября** (*Дом Ученых СО РАН, Морской проспект, 23*)

---

- |             |  |
|-------------|--|
| 9:00-10:00  | Регистрация участников                       |
| 10:00-13:30 | Утреннее пленарное заседание в Малом зале ДУ |
| 13:30-15:00 | Обед в ресторане ДУ                          |
| 15:00-17:00 | Вечернее пленарное заседание в Малом зале ДУ |
| 17:30-20:00 | Торжественный ужин                           |

**26 сентября**

---

- |            |  |
|------------|--|
| 9:00-17:00 | Заседание секции «Индустриальные информационные системы: математическое, программное и техническое обеспечение» ( <i>КТИ ВТ СО РАН, ул. Академика Ржанова, 6</i> ) |
| 9:00-17:30 | Заседание секции «Информационные системы мониторинга» ( <i>ИВТ СО РАН, пр. Академика Лаврентьева, 6</i> )  |

**27 сентября**

---

- |             |   |
|-------------|---|
| 9:00-13:00  | Заседание секции «Автоматизированные системы управления технологическими процессами» ( <i>ИАиЭ СО РАН, пр. Академика Коптюга, 1</i> ) |
| 14:30-17:30 | Круглые столы ( <i>КТИ ВТ СО РАН, ул. Академика Ржанова, 6</i> )  |
| 17:30-18:00 | Подведение итогов и закрытие конференции ( <i>КТИ ВТ СО РАН, ул. Академика Ржанова, 6</i> )   |

**28 сентября**

---

Отъезд участников

24 сентября 2013 г.

**Заседания координационных Советов, конференц-зал ИВТ СО РАН**  
пр. Академика Лаврентьева, 6

---

10 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>	Заседание Научно-Координационного Совета программы «Телекоммуникационные и мультимедийные ресурсы СО РАН»
15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	Заседание Совета «Информационные ресурсы СО РАН» на тему «Информационные системы для регионов»

---

25 сентября 2013 г.

**Пленарное заседание, малый зал ДУ**  
Морской проспект, 23

---

9 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>	<i>Регистрация участников</i>
10 <sup>00</sup> -10 <sup>15</sup>	Приветственное слово от организаторов конференции

---

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

---

10 <sup>15</sup> -10 <sup>45</sup>	<i>Шокин Ю.И., Добрецов Н.Н., Смирнов В.В., Кихтенко В.А. Чубаров Д.Л., Чубаров Л.Б.</i> О распределенной инфраструктуре системы оперативного спутникового мониторинга ЦКП ДДЗ СО РАН
10 <sup>45</sup> -11 <sup>15</sup>	<i>Золотухин Е.П., Кузьменко А.П., Сабуров В.С., Воробьева Д.Б., Нескородев В.Д.</i> Сейсмометрический мониторинг технического состояния плотин гидроэлектростанций по динамическим характеристикам
11 <sup>15</sup> -11 <sup>45</sup>	<i>Борзов С.М., Потатуркин О.И.</i> Методы и технологии обработки данных дистанционного зондирования Земли высокого и сверхвысокого разрешения
11 <sup>45</sup> -12 <sup>00</sup>	<i>Кофе-брейк</i>

---

**Председатели: Ноженкова Л.Ф., Шакиров С.Р.**

---

12 <sup>00</sup> -12 <sup>30</sup>	<i>Голушко С.К., Меркулов И.В., Михальцов Э.Г., Чейдо Г.П., Шакиров Р.А., Шакиров С.Р.</i> Индустриальные информационно-управляющие системы: от проектирования и разработки до практической реализации
12 <sup>30</sup> -13 <sup>00</sup>	<i>Ноженкова Л.Ф.</i> Информационно-управляющие системы: технологии построения и применения в корпоративном и территориальном управлении
13 <sup>00</sup> -13 <sup>30</sup>	<i>Запрягаев В.И., Гаркуша В.В., Гилев В.М., Мишнев А.С., Собстель Г.М., Яковлев В.В.</i> Создание систем автоматизированного сбора экспериментальных данных на аэродинамических трубах
13 <sup>30</sup> -15 <sup>00</sup>	<i>Обед</i>

---

---

**Председатели: Шайдуров В.В., Загоруйко Н.Г.**

- 15<sup>00</sup>-15<sup>30</sup> **Шайдуров В.В.** Алгоритмическое вовлечение дополнительной информации для повышения точности вычислительного моделирования
- 15<sup>30</sup>-16<sup>00</sup> **Чугуй Ю.В.** Оптические информационные технологии для промышленных и научных применений
- 16<sup>00</sup>-16<sup>30</sup> **Загоруйко Н.Г.,** Борисова И.А., Кутненко О.А., Леванов Д.А.  
Обнаружение закономерностей в массивах экспериментальных данных
- 16<sup>30</sup>-17<sup>00</sup> **Шорников Ю.В.** Моделирование жестких гибридных систем с односторонними событиями в инструментальной среде ИСМА

---

17<sup>30</sup>-20<sup>00</sup>

*Торжественный ужин*

---

**26 сентября 2013 г.**

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

ул. Академика Ржанова, 6

---

**Председатели: Голушко С.К., Никульчев Е.В.**

- 9<sup>00</sup>-9<sup>20</sup> **Чейдо Г.П.,** Благодарный А.И., Гаркуша В.В., Цыба А.М., Шевченко Д.О., Яковлев В.В. Автоматизированная система управления наземным и подземным электроснабжением угольной шахты
- 9<sup>20</sup>-9<sup>40</sup> **Золотухин Е.П.,** Нескородев В.Д., Комаров А.В., Гурьев В.А., Йосифов П.В., Чейдо Г.П. Локальная система поиска людей под завалами в шахтах и горных выработках
- 9<sup>40</sup>-10<sup>00</sup> **Нарымский Б.В.,** Жуков М.О., Иванов А.Е., Меркулов И.В. Система наблюдения и оповещения персонала шахты. Состояние и перспективы
- 10<sup>00</sup>-10<sup>20</sup> **Плужник Е.В., Никульчев Е.В.** Персонализованные информационные системы и слабоструктурированные базы данных в облачных технологиях.
- 10<sup>20</sup>-10<sup>40</sup> **Мамонов А.С., Никульчев Е.В.** Автоматизированная система управления конвейерными линиями подачи продукта на упаковочную машину

---

10<sup>40</sup>-11<sup>00</sup>

*Кофе-брейк*

---

**Председатели: Гилев В.М., Гаркуша В.В.**

- 11<sup>00</sup>-11<sup>20</sup> **Гилев В.М.,** Лукашевич С.В., Шиплюк А.Н., Шпак С.И., Золотухин Е.П., Мишнев А.С., Яковлев В.В. Структура автоматизированной системы сбора данных и управления высокоскоростной аэродинамической трубой
- 11<sup>20</sup>-11<sup>40</sup> **Гаркуша В.В.,** Мишнев А.С., **Яковлев В.В.,** Гилев В.М., Шпак С.И.  
Программно-технические средства для проведения высокоскоростных измерений в научном эксперименте
- 11<sup>40</sup>-12<sup>00</sup> **Кавун И.Н.,** Киселев В.Я., Певзнер А.С., **Хорошенко Е.И.** Система трех осевого позиционирования для гиперзвуковой аэродинамической трубы Т-326

12<sup>00</sup>-12<sup>20</sup> **Певзнер А.С.** Программное обеспечение системы сбора, хранения и обработки экспериментальных данных

12<sup>20</sup>-12<sup>40</sup> **Шевляков А.В., Выхристюк И.А.** Автоматизированная система термовакuumных испытаний

---

12<sup>40</sup>-14<sup>00</sup>

Обед

---

**Председатели: Голушко С.К., Чейдо Г.П.**

14<sup>00</sup>-14<sup>20</sup> **Бабин С.А., Голушко С.К., Цыба А.М., Чейдо Г.П., Шелемба И.С., Шакиров С.Р.** Концепция многофункциональной системы безопасности угольных шахт с использованием волоконно-оптических технологий

14<sup>20</sup>-14<sup>40</sup> **Делегодина Л.А., Мягкова И.В.** Исследование характеристик распределенного волоконно-оптического датчика температуры.

14<sup>40</sup>-15<sup>00</sup> **Котов К.Ю., Мальцев А.С., Нестеров А.А., Соболев М.А., Филиппов М.Н., Ян А.П.** Стенд для разработки и идентификации моделей сервоприводов

15<sup>00</sup>-15<sup>20</sup> **Горячкин В.В.** Метод расчета динамики изменения надежности радиоэлектронных систем с последовательным соединением её составных частей

15<sup>20</sup>-15<sup>40</sup> **Литвинцев В.И., Ерышов А.И., Соловьёв В.М., Кашун В.Н.** Программно-технический комплекс управления группой сейсмических вибраторов для активного зондирования земной коры

---

15<sup>40</sup>-16<sup>00</sup>

Кофе-брейк

---

**Председатели: Шакиров С.Р., Семисалов Б.В.**

16<sup>00</sup>-16<sup>20</sup> **Ракитский А.А., Рябко Б.Я., Фионов А.Н.** Программный комплекс для теоретической оценки и анализа производительности вычислительных систем

16<sup>20</sup>-16<sup>40</sup> **Колодей В.В., Мамаев А.С., Смолин Д.О., Шакиров С.Р.** Программное обеспечение нижнего уровня системы шахтной стволовой сигнализации

16<sup>40</sup>-17<sup>00</sup> **Волков Д.В., Шернас П.Ю.** Опыт разработки программного обеспечения системы биллинга ресурсов теплоснабжающего предприятия

---

**26 сентября 2013 г.**

**Секция «Информационные системы мониторинга»,  
конференц-зал ИВТ СО РАН,**

пр. Академика Лаврентьева, 6

---

**Председатели: Золотухин Е.П., Марчук А.Г.**

9<sup>00</sup>-9<sup>15</sup> **Марчук А.Г., Курако М.А., Симонов К.В., Диденко А.О.** Информационная система поддержки решения задач гео- и гидрофизического мониторинга

9<sup>15</sup>-9<sup>30</sup> **Карпик А.П., Середович В.А., Дубровский А.В.** Геоинформационное обеспечение системы мониторинга района расположения АЭС

9<sup>30</sup>-9<sup>45</sup> **Дубровский А.В., Середович В.А.** К вопросу разработки геоинформационного обеспечения раннего предупреждения и управления кризисными ситуациями

9<sup>45</sup>-10<sup>00</sup> **Середович В.А., Алтынцева М.А., Попов Р.А.** Особенности применения данных различных видов сканирования при мониторинге природных и промышленных объектов

10<sup>00</sup>-10<sup>15</sup> **Барановский Н.В., Жарикова М.В.** Геоинформационный мониторинг пожарной опасности сельского населенного пункта на основе вероятностного подхода

10<sup>15</sup>-10<sup>30</sup> **Кадена Л., Симонов К.В.** Элементы информационной системы геоэкологического мониторинга: шиларлет-преобразование данных

---

10<sup>30</sup>-11<sup>00</sup>

*Кофе-брейк*

---

**Председатели: Барановский Н.В., Матюшин В.Г.**

11<sup>00</sup>-11<sup>15</sup> **Барановский Н.В.** Технология мониторинга пожарной опасности обусловленной действием сфокусированного солнечного излучения в лесном хозяйстве

11<sup>15</sup>-11<sup>30</sup> **Грузенко Е.** Автоматизация инструментального мониторинга радиационно-химической обстановки на территории Красноярского края

11<sup>30</sup>-11<sup>45</sup> **Ничепорчук В.В.** Региональный сегмент системы обеспечения комплексной безопасности территорий

11<sup>45</sup>-12<sup>00</sup> **Морозов Р.** Модели и методы построения управляющей системы "ПБ Эксперт" для анализа угроз пожарной безопасности

12<sup>00</sup>-12<sup>15</sup> **Матюшин В.Г.** Разработка сенсорных элементов системы мониторинга взаимодействий химических веществ и биополимеров

12<sup>15</sup>-12<sup>30</sup> **Катков М., Сысоев В.** Селективный газовый сенсор на основе фторированного графена

---

12<sup>30</sup>-14<sup>00</sup>

*Обед*

---

**Председатели: Родионов А.С., Окольников В.В.**

14<sup>00</sup>-14<sup>15</sup> **Золотухин Е.П., Нескородев В.Д., Комаров А.В., Гурьев В.А., Йосифов П.В.** Техническое обеспечение системы сейсмометрического мониторинга зданий и сооружений

14<sup>15</sup>-14<sup>30</sup> **Воробьева Д.Б.** Программное обеспечение автоматизированной системы сейсмометрического мониторинга технического состояния плотин ГЭС

14<sup>30</sup>-14<sup>45</sup> **Епихин А.М., Волков Д.В.** Опыт разработки и внедрения программного обеспечения системы контроля состояния гидротехнического сооружения

14<sup>45</sup>-15<sup>00</sup> **Марков А.А.** Применение технологии OLAP для анализа данных мониторинга ЧС на территориях Сибири

15<sup>00</sup>-15<sup>15</sup> **Родионов А.С., Окольников В.В., Рудометов С.В.** Моделирование системы распределенной обработки данных

15<sup>15</sup>-15<sup>30</sup> **Сафронов А.В., Щинников П.А.** Повышение эффективности энергоблока за счет применения информационно – измерительных систем

---

15<sup>30</sup>-15<sup>45</sup>

*Кофе-брейк*

---

**Председатели: Золотухин Е.П., Выхристюк И.А.**

15<sup>45</sup>-16<sup>00</sup> **Завьялов П.С., Чугуй Ю.В.** Формирование светового шаблона крупногабаритных объектов методами дифракционной оптики

16<sup>00</sup>-16<sup>15</sup> **Выхристюк И.А., Куликов Р.В., Поташиников А.К., Сысоев Е.В.** Система контроля механических повреждений внешней поверхности твэлов реактора БН-800

- 16<sup>15</sup>-16<sup>30</sup> *Сафонов П.Г., Сквородин И.Н.* Измеритель напряжения прикосновения в электролизных цехах
- 16<sup>30</sup>-16<sup>45</sup> *Сафонов П.Г., Сквородин И.Н.* Система контроля изоляции серий электроустановок постоянного тока
- 16<sup>45</sup>-17<sup>00</sup> *Котов К.Ю., Мальцев А.С., Соболев М.А.* Траекторное управление автономной мобильной платформой для экологического мониторинга, аэрофотосъемки и исследования наземных объектов с воздуха
- 17<sup>00</sup>-17<sup>15</sup> *Лысяк А.С.* Методы прогнозирования временных рядов с большим алфавитом на основе универсальной меры
- 17<sup>15</sup>-17<sup>30</sup> *Короленко Л.А.* Моделирование изопериметрических отрезков для внутреннего мониторинга областей на плоскости
- 

27 сентября 2013 г.

Секция «Автоматизированные системы управления технологическими процессами»,  
 конференц-зал ИАиЭ СО РАН  
 пр. Академика Коптюга, 1

---

**Председатели: Золотухин Ю.Н., Пищик Б.Н.**

- 9<sup>00</sup>-9<sup>15</sup> *Золотухин Ю.Н., Белоконь С.А., Васильев В.В., Филиппов М.Н., Ян А.П.* Автоматизированные системы диспетчерского управления движением поездов Новосибирского метрополитена
- 9<sup>15</sup>-9<sup>30</sup> *Пищик Б.Н.* Безопасность АСУ ТП
- 9<sup>30</sup>-9<sup>45</sup> *Гилев В.М., Грек Г.Р., Зверков И.Д., Сорокин А.М.* Автоматизированное координатное устройство для трехмерного сканирования поля течения в аэродинамическом эксперименте
- 9<sup>45</sup>-10<sup>00</sup> *Нестуля Р.В.* Архитектура высокопроизводительной системы сбора и обработки данных для крупных распределенных телемеханических систем с высокими требованиями по надежности и отказоустойчивости
- 10<sup>00</sup>-10<sup>15</sup> *Гусев О.З., Колодей В.В., Мамаев А.С., Михальцов Э.Г., Шакиров С.Р.* Система управления и диагностики синхронных двигателей
- 10<sup>15</sup>-10<sup>30</sup> *Скворцов А.Н.* Распределенная среда управления сложными объектами теплоэнергетики
- 10<sup>30</sup>-10<sup>45</sup> *Леонова Ю.В.* Автоматизированная система управления уличным освещением Новосибирска

10<sup>45</sup>-11<sup>15</sup>

Кофе-брейк

---

**Председатели: Квашнин А.Г., Окольников В.В.**

- 11<sup>15</sup>-11<sup>30</sup> *Вильчек С., Гаркуша В.В., Квашнин А.Г., Мишнев А.С., Сторожев Ф.Н., Яковлев В.В.* Компоненты автоматизированной системы управления процессами переработки биомассы в тепло и энергоносители во вращающемся термохимическом реакторе
- 11<sup>30</sup>-11<sup>45</sup> *Попов Ю.А., Вьюхин В.Н.* Комплекс измерительных приборов для исследования характеристик полупроводниковых структур
- 11<sup>45</sup>-12<sup>00</sup> *Сквородин И.Н., Сафонов П.Г., Аракчеев А., Сквородин Д.* Установка горячего прессования

12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	<b>Благодарный А.И.</b> Особенности и опыт применения надежной SCADA-системы "Блакарт"
12 <sup>15</sup> -12 <sup>30</sup>	<b>Окольнишников В.В., Рудометов С.В., Журавлев С.С.</b> Программно-аппаратный комплекс для тестирования программ управления АСУ ТП угольных шахт
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	<b>Лях Т.В.</b> Исследование методов интеграции событийно-управляемых блоков в среде LabVIEW
12 <sup>45</sup> -13 <sup>00</sup>	<b>Манько К.В.</b> Labview-фреймворк для автоматизации тестирования приборов на различных этапах производства с использованием оборудования NI

---

**27 сентября 2013 г.**

**КРУГЛЫЕ СТОЛЫ И ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ,  
конференц-зал КТИ ВТ СО РАН  
ул. Академика Ржанова, 6**

14 <sup>30</sup> -16 <sup>00</sup>	Решения на базе ПЛИС XILINX для создания аппаратно-программных комплексов систем автоматизации <i>Ведущий: Квашин А.Г.</i>
16 <sup>00</sup> -16 <sup>15</sup>	<i>Кофе-брейк</i>
16 <sup>15</sup> -17 <sup>30</sup>	Автоматизированное проектирование радиоэлектронных устройств на примере САПР Altium Designer <i>Ведущий: Шакиров С.Р.</i>
17 <sup>30</sup> -18 <sup>00</sup>	Подведение итогов. Принятие решения конференции <b>Голушко С.К.</b>

---