



Программа семинара

«Автоматизированные технологии SIAMS: готовые решения для
металлографического анализа, управление информацией»

НОВИНКИ 2014 ГОДА: ПРОРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАБОТЕ С ИЗОБРАЖЕНИЯМИ

9-10 октября 2014, Екатеринбург

Место проведения семинара: ул.Мира, 21, Физико-технический факультет Уральского
федерального университета имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, ауд. ФТ-214

9 октября

9.00 – 9.30 Регистрация слушателей

9.30 – 9.40 Вступительное слово

Козерчук А.Л., зам. директора ООО «СИАМС»

Новинки компании SIAMS

Расширяя границы традиционной оптики

9.40 – 10.10 Вектор развития цифровой микроскопии.

Нурканов Е.Ю., к.т.н., зам. начальника отдела ООО «СИАМС»

10.10 - 10.40 Современный анализ изображений: новые технологии, новые вызовы, новые
возможности.

Сыропятов А.С., руководитель отдела информационных систем ООО «СИАМС»

20 мин Кофе-брейк

11.00 – 12.00 **Новые подходы к получению, анализу, хранению и просмотру панорамных
изображений, реализованные в продуктах компании SIAMS**

- Система суммирования видеопотока в панорамное изображение на базе стандартной комплектации оптического микроскопа
- Анализатор изображений нового поколения для анализа видеопотока в процессе его формирования. Интеграция с системой управления лабораторной информацией (ЛИМС)
- Система виртуальной конфокальной микроскопии на базе стандартной комплектации оптического микроскопа
- Мультифокусная 3D реконструкция поверхности

1 час Перерыв на обед

Оборудование современной металлографической лаборатории

13.00 – 14.00 Критерии выбора оптических микроскопов и оборудования для подготовки
металлографических образцов

Нурканов Е.Ю., к.т.н., зам. начальника отдела ООО «СИАМС»

20 мин Кофе-брейк

14.20 – 14.35 Переносной Анализатор Ресурс С7 – эффективное решение для неразрушающего металлографического контроля оборудования в процессе эксплуатации
Акрамов М.В., сервисный специалист отдела систем анализа изображений ООО «СИАМС»

Мастер-класс по автоматизированным методикам Анализатора SIAMS 700

14.35 – 15.10 Опыт использования Анализатора SIAMS 700 для различных металлов и сплавов. Новинки анализа изображений
Петров М.С., руководитель отдела систем анализа изображений ООО «СИАМС»

Сервисная поддержка SIAMS

15.10 – 15.30 Система обучения и сервисной поддержки SIAMS. Новые возможности удаленного сервиса.
Петров М.С., руководитель отдела систем анализа изображений ООО «СИАМС»

15.30 – 16.00 **Консультации сервисных инженеров компании SIAMS**
Презентация демонстрационного оборудования для цифровой микроскопии

10 октября

Нормативно-правовая поддержка Анализаторов SIAMS. Метрологические аспекты

- 9.00 – 9.20**
- Регистрация в ФИПС ПО SIAMS
 - Аттестация в Росстандарте ПО SIAMS
 - Поверка Анализатора SIAMS. Особенности услуги
 - Методологическая преемственность алгоритмов анализа по отношению к нормативным документам
 - Аттестация методик измерения
 - Защита информации пользователя ПО SIAMS

Михайлович А.П., ст. преподаватель УрФУ, руководитель отдела проектирования ООО «СИАМС»

Новые возможности Анализатора SIAMS. Модули расширения

- 9.20 – 10.30** **Демонстрация возможностей модулей расширения Анализатора SIAMS:**
- Автоматизированное рабочее место металлографа на базе инструментальной платформы SIAMS Photolab. Готовые решения
 - Автоматическое построение и анализ панорамных изображений на микроскопе со скоростным сканирующим столиком
 - Организация коллективной работы с панорамными изображениями. Управляемый доступ пользователей к информации
 - Качественный металлографический анализ с помощью электронных атласов коллективного пользования
 - Электронный лабораторный журнал. Статистическая обработка данных

30 мин Кофе-брейк

11.00 – 11.30 Оптимальная конфигурация Анализатора SIAMS для вашей лаборатории
*Сивкова Т.А., ведущий специалист металлографического направления
ООО «СИАМС»*

Современные информационные технологии для производственных предприятий. Учет, планирование, аналитика с помощью ПО SIAMS

11.30 -12.00 Лабораторная информационная система электронных журналов исследований, диспетчеризации и учета «SIAMS Labs»
*Мизгулин В.В., к.т.н, ведущий менеджер Высшей инженерной школы УрФУ,
руководитель отдела многомасштабного моделирования ООО «СИАМС»*

Новый класс информационных систем в промышленности – системы диспетчерского управления. SIAMS-Диспетчерское управление (SIAMS-ДУ)
Ефремов С.А., зам. директора по управлению проектами ООО «СИАМС»

Подведение итогов семинара

12.00 – 13.00

- Консультации
- Выдача именных сертификатов участникам семинара
- Фуршет