

Секция Научно-технического совета АО «НИИАС»

Председатель заседания: Хатламаджиян А.Е.

Тема заседания: **Построение цифровых двойников инфраструктурных объектов.**

Начало заседания – 12:00

Зона 5.2, зал №1.

Формат проведения заседания: очно + ВКС.

№	Тема доклада, докладчик	Время
1	Приветственное слова: Долгий А.И. , к.т.н, доцент, Генеральный директор АО «НИИАС»	5 мин.
2	Открытие заседания НТС: Хатламаджиян А.Е. , к.т.н., доцент, заместитель Генерального директора АО «НИИАС»	5 мин.
3	Технико-экономическая оценка внедрения робототехнических комплексов. Докладчик: Кононов А.Ф. , главный эксперт (по робототехнике) Центра роботизации технологических процессов	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
4	Опытная эксплуатация робототехнического комплекса для расцепки вагонов. Докладчик: Автаев Д.И. , заместитель начальника Центра роботизации технологических процессов	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
5	Робототехнический комплекс для отпуска тормозов. Докладчик: Семенов А.Н. , руководитель проекта Центра роботизации технологических процессов	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.

№	Тема доклада, докладчик	Время
6	Интеллектуальное восприятие и автономная навигация робота для технического осмотра железнодорожного подвижного состава. Докладчик: Юсупов А.Р. , главный системный архитектор Центра автоматизации технологических процессов в инфраструктурном комплексе	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
7	Программно-аппаратная архитектура робота для технического осмотра подвижного состава. Докладчик: Израелян Г.М. , ведущий программист Центра автоматизации технологических процессов в инфраструктурном комплексе	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
Обед		
8	Повышение точности позиционирования автоматического робота путем слияния данных одометрии и радионавигационных изменений. Докладчик: Александров А.А. , ведущий программист Центра автоматизации технологических процессов в инфраструктурном комплексе	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
9	Особенности разработки голосовых агентов для роботизации технологических процессов в железнодорожной отрасли. Докладчик: Петров В.С. , руководитель проекта Центра автоматизации технологических процессов в инфраструктурном комплексе	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.

№	Тема доклада, докладчик	Время
10	Разработка интеллектуальных моделей и архитектур распознавания речи для автоматизированного комплекса информирования машиниста (АКИМ).	10 мин.
	Докладчик: Геркен Е.А. , главный программист Центра автоматизации технологических процессов в инфраструктурном комплексе	
	Обсуждение	5 мин.
11	Проблемы стандартизации и сертификации робототехнических комплексов на железнодорожном транспорте.	10 мин.
	Докладчик: Корниенко К.И. , ведущий научный сотрудник Центра автоматизации технологических процессов в инфраструктурном комплексе	
	Обсуждение	5 мин.
12	Моделирование вертикального воздействия на путь колеса грузового вагона с наличием множественных ползунов и сравнение с результатами натурных испытаний.	10 мин.
	Докладчик: Ададунов А.С. , к.т.н., доцент, главный эксперт НТК программно-аппаратных комплексов диагностики инфраструктуры	
	Обсуждение	5 мин.
13	Цифровые двойники: трансфер решений и перспективы взаимодействия железнодорожного транспорта с другими отраслями.	10 мин.
	Докладчик: Федорин Д.В. , ведущий программист Ростовского филиала АО «НИИАС»	
	Обсуждение	5 мин.

№	Тема доклада, докладчик	Время
14	Цифровые двойники мостов: теория и реализация. Докладчик: Ефимов С.В. , к.т.н., доцент, директор СибНИИ мостов кафедры «Мосты» ФГБОУ ВО СГУПС, Чаплин И.В. , к.т.н., старший научный сотрудник СибНИИ мостов, доцент кафедры «Мосты» ФГБОУ ВО СГУПС, Паторняк А.В. , аспирант кафедры «Мосты» ФГБОУ ВО СГУПС, инженер СибНИИ мостов	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
15	Внутренний фреймворк для решения задач разработки сервисов машинного зрения. Докладчик: Хилков Д.В. , главный системный архитектор Центра разработки программного обеспечения Ростовского филиала АО «НИИАС»	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
16	Автоматизированный контроля ключевых элементов ходовой части локомотива. Докладчик: Дин А.Е. , инженер-программист 1 категории Центра разработки программного обеспечения Ростовского филиала АО «НИИАС»	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
17	Способы беспроводного контроля состояния буксового узла и передачи телеметрии в кабину машиниста. Докладчик: Синько В.В. , начальник Центра систем контроля и диагностики инфраструктуры Ростовского филиала АО «НИИАС»	10 мин.
	Обсуждение	5 мин.
18	Интеллектуальные методы обработки данных о техническом состоянии объектов инфраструктуры. Докладчик: Швалов В.Д. , ассистент кафедры «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» ФГБОУ ВО РГУПС	10 мин.

№	Тема доклада, докладчик	Время
	Обсуждение	5 мин.
19	Закрытие заседания НТС, подведение итогов: Хатламаджиян А.Е. , к.т.н., доцент, заместитель Генерального директора АО «НИИАС»	15 мин.

Общее планируемое время заседания – 4 часа 25 минут.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧАСТНИКОВ

1. Руководство и члены секции НТС научно-технического совета акционерного общества «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте» (АО «НИИАС»);

2. Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»);

3. Учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта» (УО «БелГУТ»).