

Программа секции «Киберфизические системы и технологии»

Время выступления	Фамилия	Имя	Отчество	Доклад
10.00 – 10.10	Андреев	Дмитрий	Андреевич	Сравнительная применимость методов получения 3D-геометрии для виртуальной инженерной мастерской
10.10 – 10.20	Архангельский	Александр	Александрович	Расчетная схема многоканального детектора в автономном вычислителе виброакустической диагностической системы
10.20 – 10.30	Базиков	Вячеслав	Эдуардович	Разработка системы машинного зрения для адаптивного раскрытия листовых материалов с дефектами
10.30 – 10.40	Бояринев	Илья	Сергеевич	Разработка прецизионной системы линейного позиционирования для высокотехнологичного медицинского оборудования
10.40 – 10.50	Громыхалина	Светлана	Алексеевна	Разработка узла вертикального перемещения платформы SLS-принтера с предварительным нагревом и автоматизированной регулировкой
10.50 – 11.00	Елагина	Ангелина	Ниловна	Процедурная генерация зданий в BLENDER на основе OSM-данных с использованием PYTHON
11.00 – 11.10	Маликов	Дмитрий	Алексеевич	Генератор микросекундных импульсов напряжения для ионных источников аппаратуры геофизических исследований скважин
11.10 – 11.20	Некрасов	Григорий	Александрович	Устройство для гибкого соединения скважинных приборов для геофизического исследования горизонтальных скважин
11.20 – 11.30	Новиков	Михаил	Максимович	Процесс разработка виртуального тренажёра и его особенности

Программа секции «Киберфизические системы и технологии»

Время выступления	Фамилия	Имя	Отчество	Доклад
перерыв на отдых				
11.50 – 12.00	Попов	Михаил	Евгеньевич	Проектирование схемы электрической принципиальной модуля однократных измерений с использованием отечественных электрорадиоизделий
12.00 – 12.10	Романовский	Роман	Игоревич	Разработка алгоритма построения траектории движения путеизмерительной тележки по данным с инерциальных датчиков
12.10 – 12.20	Рябова	Мария	Дмитриевна	Разработка конструкции модульной платформы для перевозки грузов на базе морского контейнера
12.20 – 12.30	Санжапов	Александр	Борисович	Разработка алгоритма проверки качества сварных швов на основе компьютерного зрения
12.30 – 12.40	Скорнякова	Ольга	Сергеевна	Обеспечение жёсткости системы "станина-рама-робот" при интеграции кобота со станком 16K20
12.40 – 12.50	Тетерин	Игорь	Алексеевич	Разработка модуля для высокотемпературного допирования полиэтилентерефталатной плёнки в жидкой фазе
12.50 – 13.00	Уткина	Ирина	Тимуровна	Разработка технологического манипулятора для мобильного робототехнического комплекса
перерыв на отдых				

Программа секции «Киберфизические системы и технологии»

Время выступления	Фамилия	Имя	Отчество	Доклад
14.00 – 14.10	Федоров	Александр	Дмитриевич	Разработка спецкузова с гидроподъемником колонного типа
14.10 – 14.20	Фролова	Екатерина	Алексеевна	Создание имитатора сигналов для тестирования программного обеспечения АСУ
14.20 – 14.30	Хайруллин	Шамиль	Рафисович	Цифровой усилитель класса D на ПЛИС
14.30 – 14.40	Шведкова	Валерия	Денисовна	Разработка конструкторской документации для модуля измерения напряжений КИА с отечественной элементной базой
14.40 – 14.50	Тимофеев	Михаил	Сергеевич	Повышение согласованности построений лидарно-инерциальных SLAM-алгоритмов с помощью обработки данных сенсоров
14.50 – 15.00	Торов	Дмитрий	Русланович	Валидация симуляции 4D-радара в среде GAZEBO путем сравнения метрик радарно-инерциальной одометрии с реальными данными
15.00 – 15.10	Осипов	Кирилл	Александрович	Модификация метода лидарно-инерциальной одометрии для локализации мобильной платформы с использованием данных от энкодеров движителей
15.10 – 15.20	Архипов	Григорий	Васильевич	Разработка системы устранения искажений изображений с видеокамеры мобильного робота