**Программа**

|  |  |
| --- | --- |
| **VII Международная научно-практическая конференция** **«АВТОМОБИЛЬ И ТЕХНОСФЕРА»** **The 7th International Conference** **«AUTOMOBILE & TECHNOSPHERE» (ICATS’2021)**  |  |

Проведение конференции приурочено к важному событию в истории отечественного машиностроения – 60-летию первого в истории полета человека в космос,

70-летию Института Автоматики и электронного приборостроения КНИТУ-КАИ

14-15 мая 2021 г.

*Казанский национальный исследовательский технический университет*

*им. А.Н. Туполева-КАИ,*

*Россия, г. Казань, ул. Льва Толстого, 15*

**Конференция состоится в формате онлайн через платформу Zoom:**

**Начало конференции — 14 мая 2021г. 11:00 (по московскому времени)**

***Подключиться к конференции Zoom:***

***https://us04web.zoom.us/j/5545817583?pwd=UUUzRjJGaDI4a1FVM3dDcmxiZlJHdz09***

***Идентификатор конференции: 554 581 7583***

***Код доступа: eob***

**Открытие конференции:**

**Приветственное слово участникам конференции, Заместитель председателя оргкомитета Ференец Андрей Валентинович, директор института автоматики и электронного приборостроения КНИТУ-КАИ**

**Секция 1: "Распределенная энергетика и развитие зарядной инфраструктуры электромобилей"**

1. “Особенности интеграции мобильных газотурбинных электростанций в системы зарядной инфраструктуры электромобилей", докладчик: Кесель Борис Александрович, АО «Уральский завод гражданской авиации»
2. “Моделирование типового бизнес-процесса по выполнению дорожно-строительных работ для устойчивого развития территорий и транспортной инфраструктуры”, докладчик: Ельцова Мария Николаевна, Пермский национальный исследовательский политехнический университет
3. “Перспективы развития extender range (удлинителей пробега) для электромобилей", докладчик: Павлов Денис Александрович, Тольяттинский государственный университет
4. "Адаптация характеристик генератора для работы в составе силовой установки range extender”, докладчик: Павлов Денис Александрович, Тольяттинский государственный университет
5. "Концепция range extender для транспортных средств категории L7”, докладчик: Павлов Денис Александрович, Тольяттинский государственный университет
6. "Виртуальная электростанция как способ контроля распределенной энергетики", докладчик: Губаев И.Н., КНИТУ КАИ
7. "Разработка конструкции роботизированной электромашины для коммунальной сферы", докладчик: Попова Анна Валерьевна, КНИТУ КАИ
8. "Определение мест установки зарядных станций электромобилей”, докладчик: Маврин Алексей Игоревич, КНИТУ КАИ
9. "Оценка применения трехмерной никелевой архитектуры в аккумуляторных батареях для электротранспорта", докладчик: Морозов М.В., КНИТУ КАИ
10. "Многокритериальная оценка локаций для сети зарядно-накопительных станций”, докладчик: Акчурин Ренат Талгальевич, OZT-GROUP

**Секция 2: "Интеллектуальные транспортные системы, цифровые технологии на транспорте и транспортной инфраструктуре"**

1. “Анализ электрокардиосигналов водителей автомобилей на наличие низкоамплитудных предикторов аритмий”, докладчик: Мухаметзянов Оскар Айдарович, КНИТУ КАИ
2. "Исследование погрешности определения электромагнитного поля вблизи излучателей различного типа при стандартном методе расчета, докладчик: Седельников Юрий Евгеньевич, КНИТУ КАИ
3. "Предварительный расчет стоимости доставки грузов большой массы на основе сложившейся стоимости грузоперевозок у компании продавца" , докладчик: Шаехов Ильяс Марсович, КНИТУ КАИ
4. “Оптимальное управление гибридной силовой установкой транспортного средства с гидромеханической коробкой передач”, докладчик: Макаров Алексей Витальевич, КНИТУ КАИ
5. "Анализ электрокардиосигнала в задачах безопасности дорожного движения", докладчик: Марданов Разиль Рашитович, КНИТУ КАИ
6. "Разработка математической модели оценки вероятности дорожно-транспортного происшествия", докладчик: Кузьмин Александр Викторович, КНИТУ КАИ”
7. Исследование эффективности протоколов транспортного уровня для абонентов с высокой мобильностью в сетях 5G, докладчик: Ашаев Иван Петрович, КНИТУ КАИ
8. “Использование информационной инфраструктуры и Интернета вещей в автомобиле, докладчик: Карловский Александр Петрович, КНИТУ КАИ
9. “Распределенная генерация-транспорт-зарядно-накопительные терминалы: перспективные цифровые решения функциональные возможности”, докладчик: Акчурин Ренат Талгальевич, OZT-GROUP

**Секция 3: “Экология транспорта и устойчивое развитие территорий”**

1. “Оценка интегрального риска загрязнения атмосферного воздуха в зонах автомагистралей”, докладчик: Тунакова Юлия Алексеевна, КНИТУ КАИ
2. "Контроль ванадия как маркерного загрязнителя от автотранспорта для устойчивого развития городских агломераций", докладчик: Сибгатуллина Ольга Сергеевна, КНИТУ КАИ
3. "Влияние автозаправочных станций на окружающую среду и способы решения обработки стоков, образующихся на территории автозаправочных станций", докладчик: Желовицкая Алла Всеволодовна, КНИТУ КАИ
4. Деструкция механических свойств полимерных отходов при взаимодействии с УФ–излучением, докладчик: Акчурин Ренат Талгальевич, OZT-GROUP
5. “Нейросетевой расчет концентраций примесей в атмосферном воздухе в зонах автомагистралей”, докладчик: Тунакова Юлия Алексеевна, КНИТУ КАИ
6. “Способ расчета концентраций компонентов выбросов в зонах действия автомагистралей с использованием нелинейных моделей”, докладчик: Тунакова Юлия Алексеевна, КНИТУ КАИ
7. "Оценка риска аэрогенного воздействия выбросов автотранспорта для здоровья населения крупного города", докладчик: Тунакова Юлия Алексеевна, КНИТУ КАИ
8. "Разработка устройства снижения токсичности выбросов автомобильного транспорта", докладчик: Тунакова Юлия Алексеевна, КНИТУ КАИ