

Приглашаем на онлайн-лекцию Алексея Боровкова «Формирование отрасли электротранспорта на основе цифровых двойников и цифровых платформ»



8 февраля 2021 года в День российской науки проректор по перспективным проектам СПбПУ, руководитель Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии» и Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», лидер (соруководитель) рабочей группы «Технет» НТИ **Алексей Боровков** выступит онлайн с лекцией на тему «Формирование отрасли электротранспорта на основе цифровых двойников и цифровых платформ».

SciENTist's Talk

8 февраля



Лекция запланирована в рамках мероприятия «SciENTist's Talk», организованного сетью Точек кипения. В ходе марафона Точки кипения по всей стране будут знакомить участников с перспективными исследованиями, обсуждать с ведущими учеными, технологическими предпринимателями, экспертами в области передовых технологий ключевые тренды развития российской науки. Выступление **Алексея Боровкова** пройдет в виртуальном пространстве [«Точки кипения - Политех Санкт-Петербург»](#), открытой **19 октября 2019 года** на площадке Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

Алексей Боровков в своем выступлении представит один из [ключевых технологических прорывов 2020 года](#) – [первый российский электрический смарт-кроссовер «КАМА-1»](#), разработанный на основе технологии цифровых двойников. Впервые презентация электромобиля «КАМА-1» состоялась [10 декабря 2020 года в ЦВК «Экспоцентр» в Москве перед церемонией открытия VII ежегодной национальной выставки ВУЗПРОМЭКСПО-2020](#) на стенде Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.



В лекции **Алексей Боровков** подробно представит технологию цифровых двойников и собственные CML-платформенные решения:

[CML-Bench™ – Цифровая платформа по разработке и применению цифровых двойников](#) – разработка ведется с 2014 года, уже через три года, в 2017 году первая версия CML-Bench™ была удостоена престижной [Национальной промышленной премии Российской Федерации «Индустрия»](#) – «промышленного Оскара» (фактически, за определяющий вклад в разработку кузовов в проекте «Кортеж» / Единая модульная платформа линейки автомобилей AURUS);

[CML-CAR™ – Платформа-демонстратор кросс-рыночных и кросс-отраслевых «сквозных» цифровых и передовых производственных технологий](#) – разработка ведется с 2006 года для автотранспорта, с 2017 года – для электротранспорта. В 2018 году платформа-демонстратор CML-CAR™ [была продемонстрирована Президенту России Владимиру Путину;](#)

CML-EV™ – Универсальная модульная платформа развития модельного ряда электротранспорта под различные запросы потребителей – разработка ведется с 2018 года.

Технология разработки цифровых двойников и CML-платформенные решения позволили в рамках проекта «КАМА-1» провести все необходимые виртуальные испытания, промоделировать и виртуально «измерить» любые технические характеристики изделия в течение всего жизненного цикла с детальным учетом физико-механических характеристик материалов и особенностей технологических процессов. «Умный» цифровой двойник электромобиля «КАМА-1» прошел более 800

виртуальных испытаний на виртуальных испытательных стендах и полигонах, продемонстрировал соответствие всем требованиям Таможенного союза.

В декабре 2020 года вышел первый выпуск периодического приложения к ежеквартальному дайджесту Центра НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» – [CML-дайджест «Мобильность, экология, Hi Tech IT \(технологии электромобильности\)»](#) – [CML-EV DIGEST](#). Дайджест посвящен вопросам развития электромобильности в России и в мире, появления, комплексирования, применения и тиражирования новых цифровых и передовых производственных технологий в области электромобилестроения, сбора статистических данных и анализа лучших практик в данной сфере.

Программа мероприятия «ScieNTIst's Talk»

9:00. Точка кипения (ТК) Дагестанского Государственного университета (Махачкала).

Ильмутдин Абдулагатов, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой физической и органической химии. Тема выступления: *«Научные основы атомно-слоевого осаждения и его технологические применения»*.

10.00. ТК Белгород.

Алексей Брумин, руководитель региональной сети рынка FoodNet НТИ. Тема выступления: *«Приоритетные направления рынка FoodNet»*.

11.00. ТК Москва.

Олег Гринько, лидер рабочей группы рынка НТИ EnergyNet, генеральный директор ООО «Т-система». Тема выступления: *«Наука как искусство делать невозможное чудесным образом. Энергетика для цветущей сложности мира»*.

12:00. УТК Саратовского государственного технического университета.

Елена Тихомирова, д.б.н., профессор, заведующий кафедрой «Экология», Институт урбанистики, архитектуры и строительства, Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. Тема выступления: *«Участие университета в реализации национальных проектов и опыт подготовки кадров для „зеленой экономики“»*.

13:00. ТК ННГУ им. Лобачевского.

Михаил Иванченко, проректор по науке ННГУ им.Лобачевского, доцент, д.ф.-м.н.
Тема выступления: *«Биологические часы и генетика старения».*

14:00. УТК Ульяновского государственного технического университета.

Мария Бузаева, д.х.н., заведующий кафедрой Ульяновского государственного технического университета. Тема выступления: *«Углеродные нанотрубки. Вырастить и приручить!».*

15:00. ТК Екатеринбург.

Андрей Елагин, к.т.н., генеральный директор «НПО БиоМикроГели». Тема выступления: *«Диалог с предпринимателем. Как трансформировалась научная идея с биомикрогелями в известный всему миру продукт? От очистки нефтяных разливов — до бытовой химии».*

16:00. ТК Пермь.

Александр Николаев, доцент кафедры «Горная электромеханика» ФГБОУ ВО ПНИПУ.
Тема выступления: *«Нетрадиционные решения в области повышения эффективности безопасности на шахтах и рудниках».*

17:00. ТК ЮФУ.

Марина Боровская, д.э.н., профессор, президент ЮФ, председатель Совета ректоров вузов Юга России. Тема выступления: *«EduNet: Глобальные, национальные тренды и направления трансформации».*

18:00. УТК Политех.

Алексей Боровков, проректор по перспективным проектам СПбПУ, руководитель Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии» и Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», лидер (соруководитель) рабочей группы «Технет» НТИ. Тема выступления: *«Формировании отрасли электротранспорта на основе цифровых двойников и цифровых платформ».*

19.00. ТК Белгород.

Алексей Брумин, руководитель региональной сети рынка FoodNet НТИ. Тема выступления: *«Приоритетные направления рынка FoodNet».*

Приглашаем **8 февраля 2021 года в 18.00** студентов и преподавателей, специалистов и предпринимателей, ученых и бизнесменов, представителей органов

власти и институтов развития на лекцию «Формирование отрасли электротранспорта на основе цифровых двойников и цифровых платформ» **Алексея Боровкова!**

Регистрация на лекцию обязательна: <https://leader-id.ru/events/180617>