



02.06.2022

Старший управляющий директор «РОСНАНО» Алексей Тихонов: Переход транспортной отрасли к новой парадигме должны обеспечить информационные технологии

Старший управляющий директор УК «РОСНАНО» Алексей Тихонов рассказал о барьерах, замедляющих распространение электротранспорта и развитие зарядной инфраструктуры, и путях их преодоления. По его словам, смена технологического уклада в транспорте прежде всего потребует совершенствования цифровых решений.

«Цифровизация электротранспорта позволяет получить экономические эффекты от более совершенной технологической платформы. Именно цифровые сервисы делают электромобили более эффективными в эксплуатации, чем машины с двигателем внутреннего сгорания. Однако полный переход возможен только при условии появления нового типа цифровых систем, учитывающих химию батарей и параметры зарядных станций. Если подойти к задаче развития электротранспорта комплексно, то можно будет говорить уже не про импортозамещение или технологический суверенитет, а про импортоопережение или даже технологический прорыв», – отметил Алексей Тихонов, выступая на конференции «Цифровая индустрия промышленной России».

С распространением электромобилей все большее значение будут приобретать тип используемых в них батарей и стратегия зарядки. Эти два фактора необходимо учитывать при разработке программного обеспечения, управляющего транспортными потоками.

Кроме того, привычные цифровые инструменты в отрасли потребуют новых функций. Системы планирования транспортных потоков должны будут учитывать ограничения по пробегу и локациям, где можно зарядиться, система диспетчеризации парков – уровень заряда электрической батареи относительно ее емкости (state of charge) и степень работоспособности (state of health). В системе управления жизненным циклом электромобилей необходимо предусмотреть функцию расчета сценариев использования разной химии в батареях транспортного средства и уровня ее деградации, в системе матмоделирования – возможность решения алгоритмических оптимизационных задач с учетом типа батарей и стратегий зарядки.

Больше новостей в нашем Телеграм-канале <https://t.me/rosnanoinfo>.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обращайтесь:
Пресс-служба Группы «РОСНАНО»

Тел. +7 (495) 988-5677, press@rusnano.com