

Огляд тенденцій розвитку електромобілів у світі

Трансмісія є найважливішим компонентом системи приводу електромобілів. Велика частка систем тягового приводу за останні роки все більше звертається до підходу постійних магнітів. Тенденція підвищення енергетичної потужності та ефективності машин передачі енергії зростає, що призводить до пошуку нових та вдосконалень основних топологій авто, а також до впровадження нових категорій машин електричного транспорту. Світовий ринок електромобілів різко зріс за останнє десятиліття, і експерти очікують, що ця тенденція збережеться. Незважаючи на те, що кількість електромобілів на дорогах різко збільшилась за останні роки, оцінки сектору електромобілів свідчать про те, що це лише початок реально стрімкого зростання.

Поглянемо на те, що сталося в секторі електромобілів за останні кілька років, щоб краще зрозуміти, де він знаходиться зараз. Кількість електромобілів на дорогах у 2019 році була лише на 9% більше, ніж у 2018 році. Це було значним відхиленням від темпів зростання за попередні шість років, які становили від 46% до 69%. Причинами цього переходу стало падіння продажів на двох основних ринках, Сполучених Штатах і Китаї, на завершальній стадії 2019 року. Незважаючи на ріст незначне зростання у двох найбільших країнах, продажі електромобілів у всьому світі зросли, в основному, завдяки Європі, де спостерігалось 44 відсоткове збільшення. Загалом кількість реєстрацій нових автомобілів у 2020 році не зросла. Епідемія COVID-19, а також економічний спад, який посідував, мали значний вплив на світову автомобільну промисловість. Під час пандемії COVID-19 на початку року прогноз світових продажів електромобілів у 2020 році був досить неясним. Проте, незважаючи на епідемію та її наслідки, 2020 рік виявився надзвичайно сприятливим. З 2019 по 2020 рік світові продажі електромобілів зросли на 43%, при цьому частка світового ринку автономних автомобілів досягла нового максимуму в 4,6%.

Не зважаючи на те, що легкові транспортні засоби все більше переходять на електрику електричну тягу, важливо пам'ятати, що інші способи пересування також стають більш екологічними. Система громадського транспорту та спільне використання – це дві визначні тенденції пересування з 2020 року. З моменту їх появи в 2017 році вибір мікромобільних пристроїв з акумуляторами значно зріс. Електрична мікромобільність збільшилась в 2020 році, особливо в другій половині року, в результаті різних ініціатив, реалізованих для заохочення мобільності. У 2020 році лише в Сполучених Штатах продажі електровелосипедів зросли більш ніж у чотири рази. У той же час електричні скутери стають все більш популярними в Європі. Відповідно до Global EV Outlook 2021 понад 100 європейських міст почали їх експлуатувати.

З 2020 року електробуси також стали популярнішими. За попередніми передбаченнями, у 2020 році у світі їх буде 600 000. За останній рік Китай зареєстрував 78 000 абсолютно нових електробусів, зберігши своє домінування на ринку. Чилі разом з Китаєм є світовим лідером у системі електробусів, з метою електрифікації всього свого громадського транспорту до 2040 року. Директива про «зелені» транспортні засоби також дозволяє державні закупівлі електробусів у країнах Європейського Союзу.

Інша захоплююча точка зору – це впровадження різних нових компонентів електромобіля та способів підзарядки. Зростання реєстрацій електромобілів призвело до 33-відсоткового збільшення виробництва автомобільних літій-іонних акумуляторів у 2019 році порівняно з попереднім роком. Китай продовжує залишатися найбільшим у світі виробником акумуляторів, виробляючи та забезпечуючи понад 70% світових потужностей. Європа ж не відстає. У 2020 році було оголошено багато нових проектів заводів з виробництва батарей, оскільки минулого року попит на акумулятори перевищив виробничі потужності Європи. За даними BloombergNEF, частка Європи у світовому виробництві акумуляторів може зрости до 31% до 2030 року. Але у 2020 році частка континенту в світовій потужності батарей становила лише 7%. Індустрія електромобілів отримає вигоди від ряду вдосконалень у властивостях

аккумуляторів, які підживлюються зростаючим попитом на батареї в побутових гаджетах. Зміни в хімічному складі батареї, щільності енергії та розмірі акумуляторної батареї – це всі фактори, які слід враховувати в майбутньому. Згодом ці модифікації призведуть до значної фінансової економії та підвищення продуктивності.

Якщо говорити про Європу, то наступні кілька років будуть критичними для неї, щоб зберегти свої лідерські позиції. До 2025 року планується досягти першої віхи в 14 мільйонів електромобілів. Згодом, помірні оцінки свідчать про 33 мільйони електромобілів до 2030 року, тоді як високі прогнози припускають, що 40 мільйонів електромобілів подорожуватимуть Європою в той же час.

Експерти очікують, що всі нові автомобілі, що продаються в Європі, будуть електричними, починаючи з 2035 року. Проте варто зазначити, що тільки час (і свіжі дані) покажуть, чи справдяться такі прогнози. З іншого боку, новітні розробки, здається, йдуть у правильному напрямку, а отже приєднатися до тренду розвитку «зеленого» транспорту варто саме зараз.

URL джерела: <https://www.patriot-nrg.com/uk/content/oglyad-tendenciya-rozvytku-elektromobiliv-u-sviti>