

ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ В УКРАЇНІ

Ващенко К.К., студент

КПІ ім. Ігоря Сікорського, кафедра відновлюваних джерел енергії

Вступ. Ринок електромобілів в Україні поки що перебуває в зародковому стані. Якщо у світі на початок 2017-го кількість електрокарів наблизилася до 2,5 млн., то в Україні їх лише близько 3 тисяч. Це пов'язано з тим, що українських споживачів відлякує зависока ціна машин і складності з зарядкою їхніх акумуляторів.

Мета роботи. Метою даної роботи є аналіз проблем, які пов'язані з використанням електромобілів в Україні – висока вартість та заряджання, а також шляхи вирішення таких проблем.

Матеріали і результати досліджень. Наразі в українському Міністерстві інфраструктури розробляють законопроект «Про стимулювання розвитку електричного транспорту України» [1], що допоможе знизити ціну на електрокари на 40% шляхом внесення змін до Податкового кодексу. Покупцям фактично пропонують відшкодувати 20% від вартості нового електромобіля. Скасування ПДВ для імпорту електротранспорту на 5 років заощадить ще 16,8%. Звільнення від сплати збору до Пенсійного фонду при першій реєстрації електромобіля здешевить його на 4,8%. Разом, витрати на придбання та реєстрацію електромобіля можуть знизитись на 41,6%.

Друга проблема – це заряджання електромобілів. Зараз повна зарядка електромобіля забезпечує 130-180 км пробігу, що відповідає потребам середньостатистичного жителя міста на день. В умовах швидкого розвитку нових технологій проблема довгого заряджання електромобілів зникне. Вже існує інноваційна технологія HD-Energy, що заряджає електрокар за 5 хв. Компанія Enevate, що розробила цю технологію, заявила, що це – найкращий спосіб швидкісної зарядки, оскільки відповідає вимогам ринку і зараз знаходиться на останніх етапах сертифікації [2]. Окрім інновацій вже є доступні швидкісні зарядні станції «Supercharger», «CHAdeMO» або «CCS (System C)» (80% за 30-40 хв.).

Висновки. Електромобілі мають усі передумови, щоб зайняти чільне місце на ринку транспорту України. Для цього треба ухвалити низку законопроектів, які зможуть зробити придбання електротранспорту привабливим для покупців.

Перелік посилань

1. Проект Закону України «Про внесення змін до Податкового кодексу України щодо стимулювання розвитку галузі електричного транспорту в Україні» [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://mtu.gov.ua/news/28590.html>.

2. Розробники представили технологію заряджання електромобіля за 5 хв [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://news.finance.ua/ua/news/-/414030/rozrobnyky-predstavlyu-tehnologiyu-zaryadzhannya-elektromobilya-za-5-hv>.