

## ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРЯМІВ РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ В СВІТІ

Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Коваленко В.

Науковий керівник: к.т.н., доцент Медведєв Є.П.

Згідно з дослідженнями IDTechEx, електромобіль – це глибоке занурення у світ автотранспортної техніки з нульовими викидами. Згідно звіту IDTechEx «Electric Motors for Electric Vehicles 2022-2032» [1] є тенденції та новітні технології на ринку двигунів для електромобілів. Велика база даних моделей, що містить понад 250 моделей електромобілів, проданих у період з 2015 по 2020 рр. у кількох географічних регіонах, допомагає детальному аналізу ринку типу двигуна, продуктивності, управління температурою та частки ринку. Технології та стратегії основних автовиробників розглядаються для легкових, двоколісних, легких комерційних ТЗ (фургонів), вантажних автомобілів та автобусів, а також кількох варіантів використання та порівняльного аналізу кількох двигунів.

У звіті IDTechEx, Звіт IDTechEx «Електротранспорт у будівництві 2022-2042» [2-3], детально описується довгостроковий 20-річний прогноз для галузі автомобільного транспорту з незалежними прогнозами IDTechEx щодо продажів, попиту на акумулятори та ринкових доходів для будівельних електромобілів до 2042 року з розбивкою за регіонами.

Управління потенційним збільшенням потреби в енергії, яке зарядка електромобілів може створити в мережі, має вирішальне значення. Оцінки експертів [4] відрізняються від того, наскільки збільшиться попит на електроенергію з широким використанням електромобілів.

Заглядаючи в майбутнє, очікується, що спільна автономна мобільність зрештою буде домінувати в пасажирському напрямі у міському середовищі. Оскільки ніхто не може підключати ці роботи-таксі для заряджання, компаніям, що користуються послугами мобільності, знадобиться широко розгорнути автоматичну зарядку, щоб автономні транспортні засоби могли розширити свій діапазон без додаткових витрат на оплату праці.

**Перелік посилань**

1. Electric Motors for Electric Vehicles 2022-2032 / IDTechEx : офіційний сайт. URL: <https://www.idtechex.com/en/research-report/electric-motors-for-electric-vehicles-2022-2032/842>.
2. Electric Vehicles in Construction 2022-2042 / IDTechEx : офіційний сайт. URL: <https://www.idtechex.com/en/research-report/electric-vehicles-in-construction-2022-2042/854>
3. Задля протидії глобальному потеплінню: у Глазго розпочалась кліматична конференція ООН / DW : офіційний сайт. URL: <https://www.dw.com/uk/zadlia-protydii-hlobalnomu-poteplinniu-u-hlazgho-rozpochas-klimatychna-konferentsiia-oon/a-59677812>
4. Charging Infrastructure for Electric Vehicles and Fleets 2022-2032 / IDTechEx : офіційний сайт. URL: <https://www.idtechex.com/en/research-report/charging-infrastructure-for-electric-vehicles-and-fleets-2022-2032/847>