

УДК 621.326

Сеник Л. -ст. гр. МН-21

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ: ПЕРСПЕКТИВИ ДЛЯ МАЙБУТНЬОГО

Науковий керівник: д.е.н., доц. Рожко Н.Я.

Senyk L.

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

ELECTRIC TRANSPORT: PROSPECTS FOR THE FUTURE

Supervisor: Dr. Sci. (Econ.), Assoc. Prof. Rozhko N.Y.

Ключові слова: Електричний транспорт, електродвигун

Keywords: Electric transport, electric motor.

Сучасний світ постійно розвивається і не стоїть на місці. Технології дозволять впроваджувати у життя все те, що раніше здавалося фантастикою. Жорсткі екологічні норми і високі ціни на нафтопродукти сприяють розвитку електронного транспорту. Не так давно на світовому ринку з'явилась нова галузь, яка поступово впроваджується у машино та кораблебудуванні. Провідні компанії на ринку, такі як Golden Motor і E-Motor беруть участь у розвитку даної сфери.

Особливості електродвигуна. Електричний двигун працює на енергії заряду акумуляторних батарей. В цьому і полягає його головна відмінність від бензинових моторів. Дана техніка може споживати енергію отриману від сонячних панелей, або інших паливних елементів. Однак, моделі на сонячній тязі не користуються популярністю. Виробники лише знаходяться на етапі розробки таких автомобілів, катерів та іншої техніки. На ринку також є обладнання яке має електричні акумулятори. Свою енергію вони отримують від стандартизованої мережі.

Електричний транспорт і екологія. Ідея переходу на електричний транспорт у всьому світі пов'язана з збереженням екології. Виробники стверджують, що переобладнання бензинових моторів в електромотори дозволяє зберегти високу екологічність. Так як не будуть використовуватися нафтопродукти, трансмісивні і моторні масла це допоможе зменшити вихлопи в навколишнє середовище. Вченими було доведено, що в такій ситуації викиди мають місце, але вони отримуються не від автомобілів, а від електростанцій. Для забезпечення безпечності транспорту його необхідно перевести на зарядну енергію. Це можливо здійснити завдяки «чистих» станцій.

Вирішити проблему допоможуть відновлюючи джерела енергії. Але в світі їх діяльність здійснюється в недостатній мірі. Після проведення досліджень на тему користі і шкоди електродвигунів, ще жодне наукове співтовариство не виступило проти техніки на електричній тязі. Тому з кожним роком з'являється все більше електродвигунів.

Електромотори від Golden Motor підтримує ідею повного переходу на електричний транспорт. Компанія займається виробництвом двигунів для електрокарів, електровелосипедів та іншої техніки. Вся продукція компанії відповідає міжнародним стандартам. Завдяки цьому вона стала популярна у таких країнах як Україна, США,

Канада, Австралія та інших.

Тенденції розвитку зарядних станцій для електромобілів. Важливим рушійним фактором зростання ринку електромобілів є потенційний ринок надання послуг зарядки для операторів парку електромобілів. Це допомагає зменшити витрати на управління та закупівлю послуг заряджання. Однак однією з головних проблем для оператора зарядної станції є скорочення часу заряджання автомобіля. Доступність громадських зарядних пристроїв для електромобілів відіграє важливу роль у купівлі електромобілів у всьому світі. Громадська зарядка та доступ до швидкої зарядки вважаються ключовими критеріями при покупці електромобіля. Їх збільшення це сприятиме зростанню доходів у сегменті громадських зарядок.

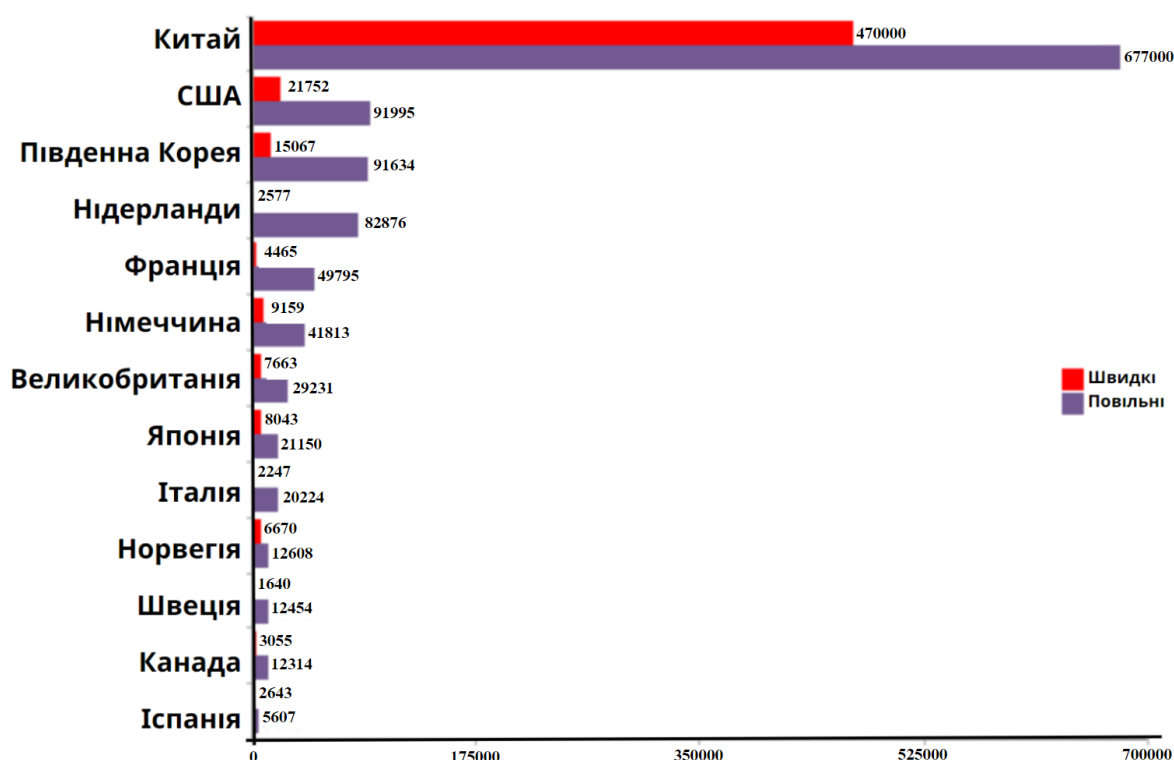


Рисунок 1-Кількість загальнодоступних зарядних станцій для електромобілів

У міру того, як ринки електромобілів розширюються, доступ до громадської зарядки також потрібно буде розширити. Сьогодні більшість електромобілів заряджаються вдома та на робочих місцях. Споживачі дедалі більше чекатимуть від електромобілів тих самих послуг, простоти та автономності, що й від звичайних автомобілів.

Література

- 1.Сулейманов Руслан. Перспективи переходу на електричний транспорт. Режим доступу: <https://alternative-energy.com.ua/uk/perspektivi-perehodu-na-elektrichnij-transport/>
- 2.Ромацова Ангеліна. Які зараз тенденції на ринку зарядних станцій для електромобілів у Європі? Режим доступу: <https://faraday.in.ua/bez-rubriki/yaki-zaraz-tendentsiyi-na-rynku-zaryadnyh-stantsij-dlya-elektromobiliv-u-yevropi/>.