

ВПЛИВ АВТОТРАНСПОРТУ НА ЕКОСИСТЕМУ ТА ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ ЯК АЛЬТЕРНАТИВА

На сьогоднішній день виробнича діяльність суспільства пов'язана з використанням різноманітних природних ресурсів. Посилення техногенного впливу на природне середовище спричинило ряд екологічних проблем. Однією з проблем урбанізованих територій є зміна властивостей навколишнього середовища під впливом автотранспорту.

Автомобільний транспорт як індустрія, пов'язана із виробництвом, обслуговуванням та ремонтом автомобілів спричиняє негативний вплив на навколишнє середовище.

По-перше це пов'язано із виробництвом автомобілів: висока ресурсо та енергоємність автомобільної промисловості; негативний вплив на навколишнє середовище автомобільної промисловості.

По-друге: витрата палива та виділення шкідливих речовин; шумове забруднення навколишнього середовища.

По-третє: відчуження земельних ділянок під транспортні магістралі; розвиток інфраструктури автомобільного транспорт.

По четверте: проблема утилізації транспортних та самих відпрацьованих авто.

Таким чином, автомобілі є забруднювачами атмосферного повітря, а також здійснюють шумовий вплив на населення.

Для підтримання екологічної найбільш перспективним є електромобіль. У дослідно-конструкторських бюро створені пробні моделі автомобілів, що працюють на енергії електричних акумуляторів у межах міста, а за його межами перехід на роботу на звичайних карбюраторних двигунах. Ідуть роботи по створенню ідеального виду транспорту - автомобіля на сонячних батареях.

Електромобіль – автомобіль, що приводиться в рух одним або декількома електродвигунами з живленням від акумуляторів або паливних елементів тощо, а не двигуном внутрішнього згорання. Електромобіль слід відрізнити від автомобілів з двигуном внутрішнього згорання і електричною передачею та від тролейбусів. Підвидами електромобіля вважаються електрокар (вантажний транспортний засіб для руху на закритих територіях) і електробус (автобус з акумуляторною тягою) [3].

Переваги електромобіля:

1. У електромобілі немає свічок запалювання, трансмісії, паливних фільтрів та іншого, не потрібна заміна масла. Тому електромобілі дешевше утримувати.
2. У кожного з електрокарів свої показники, але вони коливаються в залежності від клімату, ландшафту і т. д. Діапазон поїздки на одній зарядці дорівнює від 135 км до 426 км
3. Їх обслуговування коштує менше
4. Електромобілі можуть дозаяправити себе при русі накатом.
5. В обслуговуванні можливо просто обміняти акумулятор на новий.
6. Існує три способи знайти електрозаправку: офіційна карта електричних заправок; альтернативна карта всіх зарядок, не тільки фірмових. Доступ до неї можна

отримати через браузер; сервіс «розшарювання розеток», де можна запропонувати домашню розетку [2].

Сучасний світ важко уявити без великої кількості автотранспорту, тому з метою дотримання еколого-економічного балансу повинно бути розроблено багато заходів спрямованих на поліпшення якості атмосферного повітря, одним із них є запровадження електромобілів на заміну звичайним.

Електромобіль є вигідною інвестицією. Цей автомобіль є екологічним та економічним. В електромобілі немає технічного обслуговування, заміни мастил, заміна зношуваних частин. Там в 2,5 рази менше комплектуючих, менше деталей. В електромобілі немає техобслуговування. Змінювати фільтри потрібно через 30 тисяч пробігу [4]. Порівняльні характеристики електромобіля і звичайного автомобіля подано в таблиці 1.

Таблиця 1

Порівняльні характеристики електромобіля і звичайного автомобіля

Електромобіль	Звичайний автомобіль
Витрати на паливо – 27.3 грн на 100 км	Витрати на паливо – 27.3 грн на 100 км
ТО - один раз в 30 тыс. км	Регулярное посещение СТО
Мінімум втратних матеріалів	Витрати на допоміжні матеріали

Джерело [1]

Проте, нове авто коштує не менше 30 тисяч доларів, а з відсотками вартість взагалі сягає 40 тисяч.

Сучасний світ важко уявити без великої кількості автотранспорту, тому з метою дотримання еколого-економічного балансу повинно бути розроблено багато заходів спрямованих на поліпшення якості атмосферного повітря, одним із них є запровадження електромобілів на заміну звичайним.

Список використаних джерел:

1. Електромобіли в Україні [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://auto.ria.com/newauto/car/electrocar/>

2. 7 часто задаваемых вопросов об электромобилях [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://auto.ria.com/news/electric-cars/223792/7-chastykh-voprosov-ob-elektromobilyakh.html>

3. Електромобіль [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/>

4. Чи можливо перейти на електромобілі в українських реаліях: плюси і мінуси авто [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://24tv.ua/chi_mozhливо_pereyti_na_elektromobili_v_ukrayinskih_realiyah_pl_yusi_i_minusi_avto_n604433