

Переваги використання електромобілів щодо захисту клімату

Аліна Ковальчук
Національний університет
харчових технологій
Київ, 2021 р.

Email: mou.computer1999@gmail.com

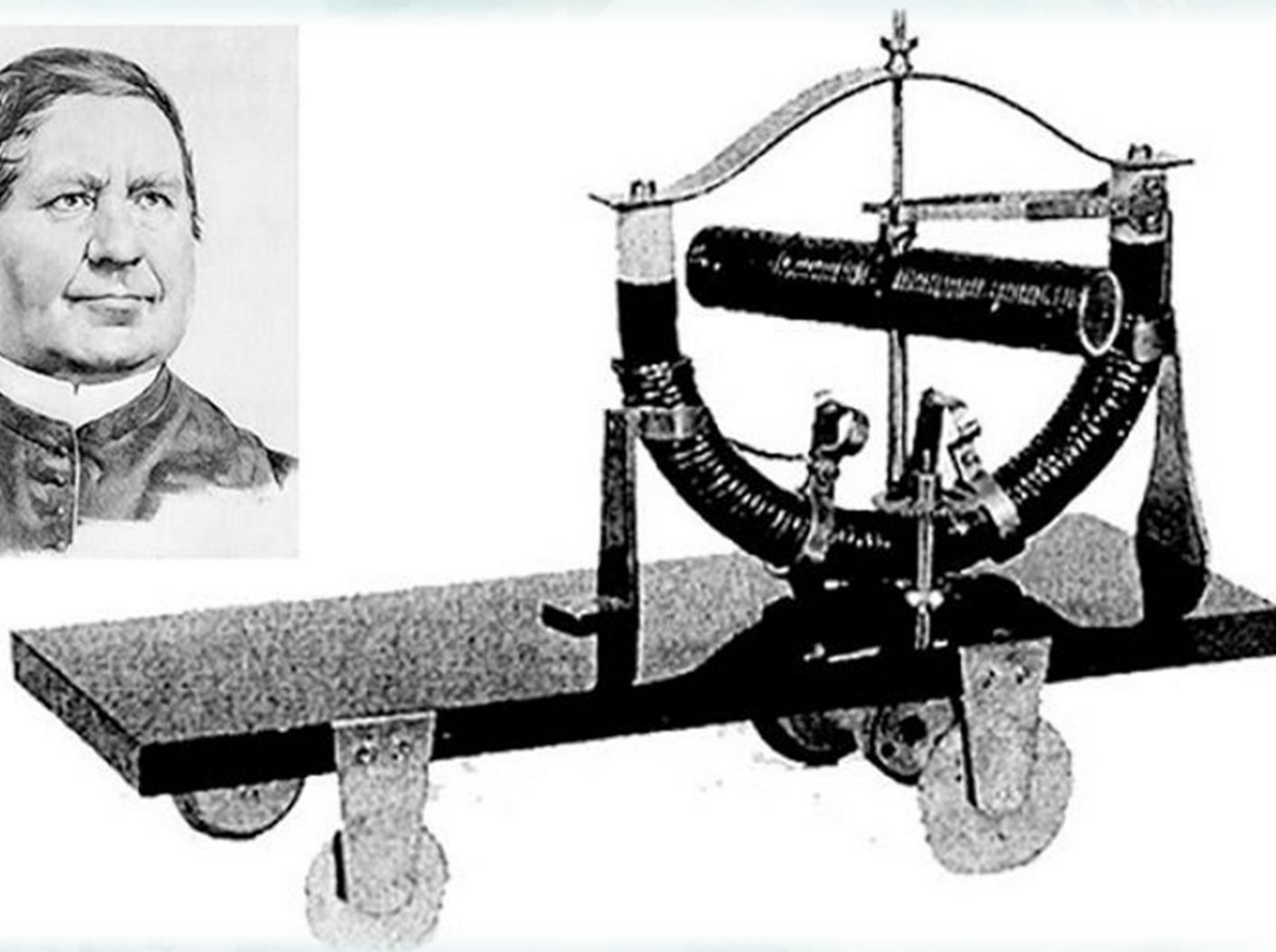
План:



1	Ідея електромобілів	3
2	Вплив на клімат автомобілів	6
3	Переваги електромобілів	7
4	Лідер електрокарів	9
5	Висновки	11

Творець цього дива техніки - угорський винахідник Аньо́с Дже́длік. Незважаючи на компактні розміри, саме цю модель вважають першим "електромобілем".

Але звідки з'явилася ідея створити автомобіль з електромотором?



Первый "электромобиль" 1828 года был больше похож на "электроскейтборд"

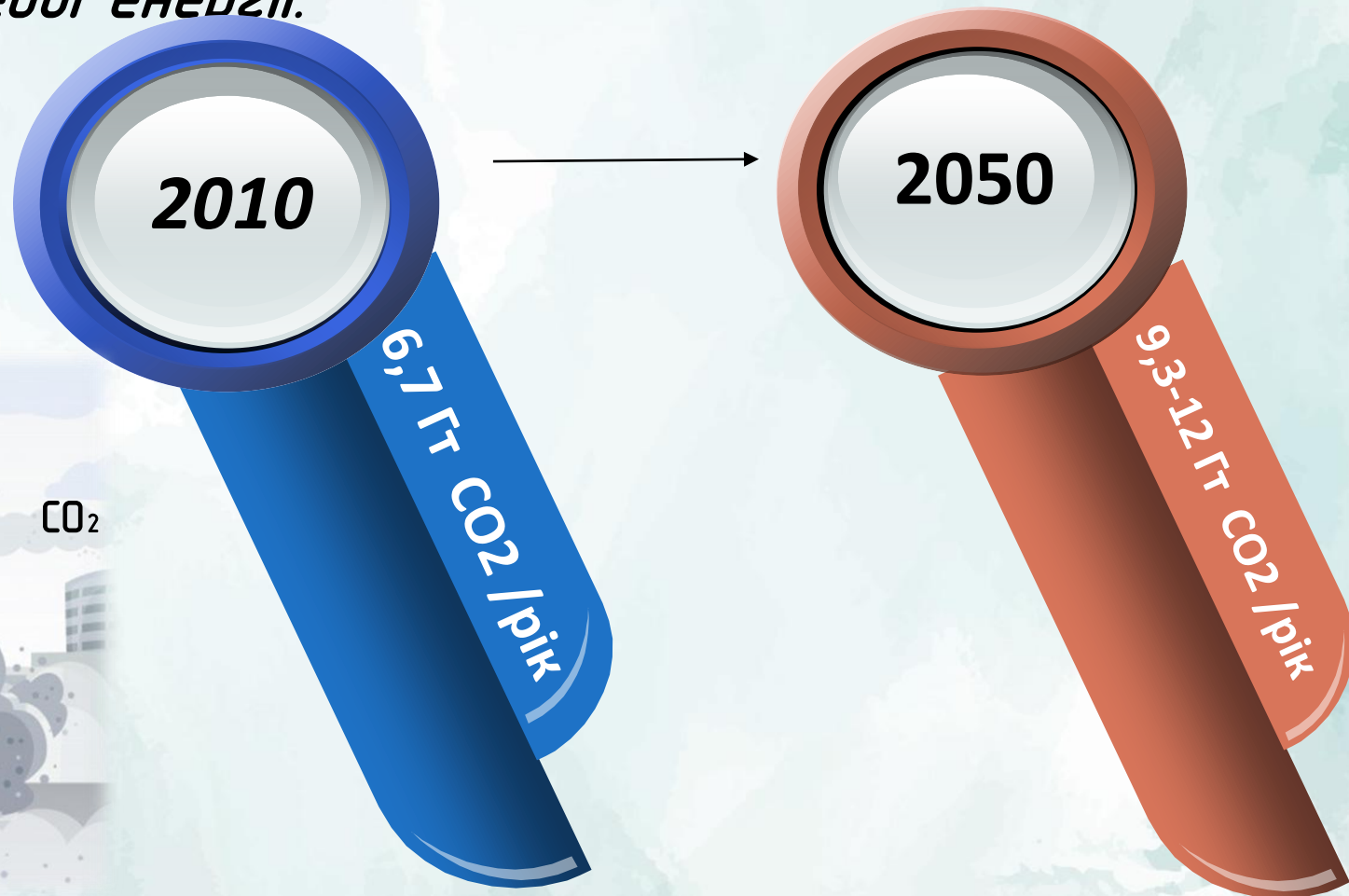


Electric Buggy от компании Woods 1901 -1917pp.



Detroit Electric Model 98FD 1929p.

На частку глобального сектора перевезень у 2010 р. припадало 27 % споживання кінцевої енергії.



- ✓ Спробуємо розглянути дві основні проблеми екологічного впливу електромобілів на навколишнє середовище в порівняння з дизельними автомобілями , а саме: викиди від вироблення електроенергії для живлення електромобілів і вплив від видобутку сировини.
- ✓ Основний висновок полягає в тому, що електромобілі, що працюють на електроенергії, виробленої найбруднішими джерелами викопного палива, такими як вугілля, як і раніше виділяють менше викидів, ніж дизельні автомобілі.





Станція зарядки Supercharger

100%

1,5 годин

80%

40 хвилин

50%

20 хвилин

Сьогодні Tesla, Inc. виробляє не тільки електромобілі, але й системи накопичення і зберігання чистої енергії.



2010



2010

Roadster

350 км без підзарядки

2012



Tesla Model S

426 км без підзарядки

2015



Tesla Model X

500 км без підзарядки

2017



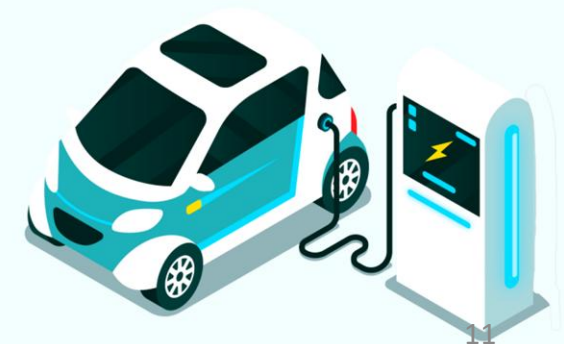
Tesla Model 3

537 км без підзарядки

2020

Висновки:

Сучасні електромобілі поєднують дві принципові переваги перед «класичними» автомобілями на викопному паливі – екологічність та високі технічні характеристики. Електротранспорт, безумовно, буде інтенсивно розвиватися у найближчому майбутньому, наближаючи транспортну галузь до сталого розвитку при умові отримання електричної енергії для цих цілей з відновлюваних джерел.



Перелік використаних джерел:

1. Helmers E. Electric cars: technical characteristics and environmental impacts / E. Helmers, P. Marx // Environmental Sciences Europe. – 2012. – №24. – P. 1-15.
2. Climate Change 2014 Mitigation of Climate Change [Electronic resource] // Intergovernmental Panel on Climate Change. – 2014. – Available at: https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/03/WGIIIAR5_SPM_TS_Volume-3.pdf
3. Vynakov O. F. Modern Electric Cars of Tesla Motors Company / O. F. Vynakov, E. V. Savolova, A. I. Skrynnyk // Automation of technological and business-processes. – 2016. – №8(2). – P. 9-18.
4. About Tesla [Electronic resource] // Tesla – Available at: <https://www.tesla.com/about>
5. Tesla Premium Electric Vehicles [Electronic resource] // Tesla – Available at: <https://www.tesla.com/homevideo>



Дякую за
увагу