



Електровелосипеди

Підготував студент

Групи ІК-3.01

Снігур Н.О



Електровелосипед (електроцикл, е-байк (англ. *e-bike*,) — один із видів механічних транспортних засобів, що схожий на **велосипед**, який приводиться у рух з допомогою електродвигуна а також силою м'язів; електричний привід може частково або повністю забезпечувати рух електричного велосипеда.



Приклад електровелосипеда



Історія виникнення

- Ідея оснащення велосипеда двигуном виникла трохи пізніше появи самого велосипеда. З 1890 відразу декількома патентами була захищена конструкція електричного приводу, що встановлюється на велосипеді. У 1899 році Джон Шнепф розробив модель приводу заднього колеса.



Набуття масовості

- У 1990-х роках з розвитком побутової електроніки і появою компактних акумуляторів, інтерес до електровелосипедів різко виріс .У 1992 році компанія Zike почала масовий випуск електровелосипедів.
- У Китаї перші промислові зразки електровелосипедів місцевого виробництва з'явилися в 1998 році і в 2007 році їх щорічний випуск досяг 17 млн штук. Китай найбільший в світі і виробник і споживач електровелосипедів.



Актуальність електровелосипедів



euronews.

Коротко про головне

- **Автономність:** Автономність електроциклів залежить від ємності акумуляторів і, як правило, становить від 25 до 50 км.



► **Швидкість:** Діапазон швидкості в більшості електричних велосипедів може досягати до 30 км - 40 км/год



- **Потужність:** Двигун працює з потужністю в діапазоні між 180 і 250 Вт. Педалі можна використовувати для продовження руху після зупинки чи вимкнення двигуна.



➤ **Двигун:** Електродвигуни постійного струму напругою від 12 до 48 V, побудовано на осі одного з двох коліс (так зване «мотор-колесо»). «Мотор-колесо» - найбільш розповсюджена модель приводу. Двигун може бути встановлений або в передній або в задній частині велосипеда, або так званий «середній двигун».





Висновки

- На сьогоднішній день електровелосипеди є безсумнівно одним із найпопулярніших видів транспорту. З кожним роком цей вид транспорту вдосконалюється та модифікується. З розвитком у сфері електротехніки, можна помітити зменшення габаритів електровелосипедів та збільшення їх безпечності. Щорічно кількість цього сегменту ринку зростає. Тож, можна сміливо заявити, що це дуже перспективна технологія і з кожним роком вона стає все популярнішою та затребованою.