

# ЕЛЕКТРОВЕЛОСИПЕДИ

Виконала:  
Студентка 3-го курсу  
Групи ІК-3.03  
Зубцова Ірина

**Електричний велосипед** — один із видів механічних транспортних засобів, що схожий на велосипед, що приводиться у рух з допомогою електродвигуна а також силою м'язів;

електричний привід може частково або повністю забезпечувати рух електричного велосипеда.

Від звичайного велосипеда відрізняється наявністю трьох додаткових компонентів: електродвигуна, акумуляторної батареї та мікроконтролера.

На відміну від мотоцикла або моторолера, електровелосипед можна також зрушити педалями.

Класичний електричний велосипед оснащений електродвигуном і акумулятором можна перевозити в поїздах, автобусах, або міському громадському транспорті.



# 7 НАЙКРАЩИХ ЕЛЕКТРОВЕЛОСИПЕДІВ У СВІТІ



# ***Turbo Levo***

Компанія Specialized запустила виробництво електровелосипедів ще в 2012 році, представив світу революційну модель Turbo.

Однак, лише недавно розробники зробили рішучий крок на зустріч інноваціям у сфері велосипедних електродвигунів.



# ***Turbo Levo***

Нова серія з назвою Turbo Levo має 3 режими роботи: Turbo/Train/Eco. Дані режими відображають різну степінь автономності. Система дозволяє розподіляти навантаження між велосипедистом і мотором. Проще кажучи, якщо велосипедист втомився крутити педалі, то електронна система велосипеда може повністю або частково взяти на себе контроль над швидкістю.

# ***Black Trail BT-01***

Всі ми колись мріяли мати найкрутіший велосипед в районі. Але лише деяким це вдавалося. Тепер, якщо у вас в кишені завалялися зайві 60000€, нова модель Black Trail BT-01 може виконати цю мрію раз і назавжди. Можете не сумніватися, що у оточуючих очі полізуть на лоба при виді цього двоколісного монстра з рамою з вуглецевого волокна, аерокосмічного алюмінію, титану та магнію.



# ***Black Trail BT-01***

Завдяки електричному двигуну, цей дивовижний велосипед може розвивати швидкість до 100 км/год. Li-ion акумулятор вимагає всього 2,5 години для повної зарядки. Одного заряду вистачає на дистанцію до 193км. Єдиним мінусом в даному велосипеді є те, що власнику BT-01 доведеться реєструвати свого «друга» як мотоцикл, так як його швидкість перевищує швидкість мопеда з об'ємом двигуна

49

смЗ.

# ***BMW Cruise e-bike***

Даний велосипед поєднує в собі характерні риси стилю та комфорту BMW. Електровелосипед ввібрав у себе все найкраще від німецького концерну. Швидкий та екологічний засіб переміщення має вбудований електродвигун компанії BOSCH. По даним виробника, акумулятор ємністю 400W/h дозволяє проїхати велосипеду майже 100 км.



# ***BMW Cruise e-bike***

Повна зарядка батареї займає 3,5 години. Загальна вага даного транспортного засобу складає 22 кг. Варто зауважити, що у зв'язку з обмеженням швидкості для велосипедів, двигун буде допомагати крутити педалі лише до відмітки 25 км/год.

# ***Gi FLYBIKE***

Легкий, надійний, складаний. Саме таким задумали своє дітище виробники Gi Bike. Користувачі метафорично охрестили велосипед – алюмінієвою пір'інкою. 17 кг в електричному варіанті 12 кг важить ручна модель. Що стосується охоронні системи, велосипед синхронізується з смартфоном власника і кожен раз коли власник віддаляється від велосипеда на більш ніж на три метри, автоматично активується система блокування коліс.



# ***Gi FLYBIKE***

Електрична система FLYBIKE здатна допомагати велесипедисту протягом 65 км без необхідності при цьому крутити педалі. Його максимальна швидкість 25 км/год, так як у більшості країн це гранично допустима швидкість велосипеда в межах міста.

# *AUDI e-bike*

Так як попит на електровелосипеди росте з кожним днем, а одним з недоліків є порівняно велика вага, то компанія AUDI вирішила зруйнувати всі стереотипи представивши світу легку симпатичну модель, яка ідеально підходить як для спортсменів, так і для любителів.



# *AUDI e-bike*

Низький центр ваги робить велосипед AUDI дуже маневреним та рухливим, а змінний Li-ion акумулятор повністю заряджається протягом 2,5 години. Варто відзначити, що деякі параметри велосипеда користувачі зможуть регулювати зі свого смартфона. Дискові гідравлічні тормоза і максимальна швидкість 80 км/год – ще два приємні аспекти цього вражаючого велосипеда.

# ***Stromer ST2***

Вуличний велосипед програє мотоциклу або машині в тому плані, що його легше украсти, однак це далеко не так, якщо ваш велосипед називається Stromer ST2. Нова модель перетворює життя злодія в кошмар. Stromer – це електричний велосипед швейцарського виробництва з вбудованим електричним двигуном, який допомагає крутити педалі при підйомах або завжди коли є в цьому необхідність. Але це не головне його достоїнство.



# ***Stromer ST2***

Перш за все, електровелосипед відрізняється серйозною охоронною системою, яка при кражі блокує колеса і починає безперервно надсилати власнику сповіщення та GPS дані про своє місцезнаходження. 5 кілограмовий акумулятор знаходиться в спеціальному відсіку в рамі звідки його досить зручно діставати для підзарядки. Мотор потужністю 500W може розганяти велосипед до швидкості 45 км/год.

# *Like.Bike Hulk*

Девіз моделі – стильний, швидкий, прохідний. Hulk - це класичний фет-байк, який створений для справжніх екстремалів та призначений для впевненої їзди по пересіченій місцевості. Велосипед має унікальні широчезні покриття 26x4.0 зі зниженим показником тиску, завдяки яким велосипед впевнено проїжджає по піску, снігу або м'якій траві.



# ***Like.Bike Hulk***

Дизайн Hulk демонструє справжню продуманість і стиль. Виготовлена з алюмінію рама Like.Bike Hulk – легка і міцна. Батарея розрахована на понад 1000 циклів та вбудована в нижню трубу рами. Вологоізоляція їх довговічність матеріалів виключає необхідність змащування. Електровелосипед оснащений системою управління pedalassist, яка дозволяє здійснювати підключення мікрокомп'ютером електродвигуна під час обертання педалей велосипедистом. Запас ходу електровелосипеда – 30-50 км.

*ДЯКУЮ ЗА УВАГУ*