

ВЕЛОСИПЕД МАЙБУТНЬОГО

Любовий Ю.О., студент; СумДУ, гр. ІТ-42

Створення екологічно чистого, зручного та доступного транспортного засобу є актуальною проблемою на сьогодні. Тому у даній статті я розгляну нові можливості для того, щоб зробити велосипед майбутнього якнайкращим вирішенням цієї проблеми.

Для досягнення зручності треба зробити акцент на ергономіку та компактність велосипеда, що можна досягти або можливістю його швидко складати/розбирати з окремих частин, прикладом чого є концепт Sandwichbike датської компанії Pedalfactory, або виконувати це за спеціальної форми велосипеда та механізмів на прикладі розробки компанії Bergmonch, не розбираючи його на окремі частини.

Для полегшення пересування увага наділяється використанню альтернативних матеріалів для основної рами, таких як вуглепластик (втілений у проєкт Опух компанії Peugeot), вуглеволокна (модель Yike Bike) та композитні метали (концепт Grasshopper). Розглядається можливість використання напівпровідникових матеріалів для частин, які будуть пов'язані з електричними системами (проєкт Wincycle).

Я вважаю, що велосипед майбутнього також повинен максимально використовувати надану йому енергію. Тобто акумулювати її у електричну на легких швидких частинах дороги, щоб використати її для електродвигуна на підйомах (проєкт Audi E-bike), та інших важливих функцій (освітлення фар вночі та живлення електричних приладів (навігатора або смартфона) - приклад Roonight).

Важливою вимогою є екологічна складова, яка може реалізуватися у можливості велосипеда, наприклад, очищувати повітря у русі за допомогою фотосинтезуючих пристроїв, як це покладено в основу розробки Air-purifier bike. Варіантом отримання електричної енергії для двигуна без мережевої підзарядки є використання сонячних батарей, приєднаних, наприклад до колеса (проєкт Ele Solar Bike).

З цього випливає, що існує велика кількість можливостей і нововведень, щоб створити велосипед майбутнього як ідеальний міський транспортний засіб, який задовольняє поставлені вимоги.

1. <http://magicbike.ru/concept-bicycles/koncept-velosiped>
2. <http://naked-science.ru/article/top/10-best-future-bicycle-concepts>