

## ОЦІНКА ОСОБЛИВОСТЕЙ ЗЕМЛЕВІДВЕДЕННЯ ПРИ БУДІВНИЦТВІ СТРУННОГО ТРАНСПОРТУ «SKYWAY»

**Волошина В.О.**

*Науковий керівник – Метешкін К.О., д-р техн. наук, професор*

Транспортний комплекс «SkyWay» являє собою спеціальний автомобіль на сталевих колесах розміщений на струнних рейках, встановлених на опорах (рис 1). Це не автомобіль, з яким можна їхати по готовим дорогам і це не поїзд, якого можна пустити по залізничних рейках. Це ціла нова транспортна система. «SkyWay», крім міського, швидкісного і вантажного транспорту, включає всю інфраструктуру 2-го рівня: струнні естакади, станції, вокзали, термінали, депо, стрілочні переводи, системи управління і так далі. Це транспорт 4-го покоління з 12-ма базовими перевагами, що розвиває швидкість до 500 км / год, який здатний замінити автомобіль, поїзд і літак. Перед тим, як втілити технологію струнного транспорту «в залізо», її треба розробити, провести ряд випробувань, довести її працездатність.



Рисунок 1 – Транспортний комплекс «SkyWay»

Актуальність даної теми має велике значення в світі так як вже велику кількість часу науковці займаються питанням побудови струнного транспорту «SkyWay».

Особливостями землевідведення при будівництві струнного транспорту «SkyWay» є земельні ділянки на яких будуть розташовані опори тобто до якої категорії земель вони належать, від цього буде

залежати ціна конкретної земельної ділянки яку займає опора. Ціль даної теми полягає в правильності використання землевідведень для раціонального розподілення території на яких будуть розміщені опори. Проаналізувавши побудову струнного транспорту вчені не обійшли увагою і головну тенденцію останнього часу – дбайливе ставлення до навколишнього середовища. Відсутність земельного насипу, мінімальне землевідведення дає можливість мінімізувати використання земельних ділянок, скорочення обсягу викиду шкідливих речовин в атмосферу роблять «SkyWay» серйозним претендентом на звання самого екологічного транспорту в світі.

Крім перерахованого вище, важливою особливістю Sky Way є його екологічність: для будівництва дороги другого рівня не доведеться вирубувати ліси, заливати в асфальт і бетон тисячі гектарів землі. Більш того, при заміні існуючих автотрас і залізничних полотен струнними дорогами звільняться величезні корисні площі, які можна буде використовувати для посадки зелених насаджень, що значно зменшить загазованість земної атмосфери і збільшить в ній кількість кисню.

Проект «SkyWay» – це унікальний показник ефективності, який вигідно відрізняє струнний транспорт від будь-яких з нині відомих громадських видів транспорту. Наприклад, висока швидкість (до 500 км / ч) і стійкість до екстремальних природно-кліматичних умов роблять струнний транспорт головним конкурентом авіації. А мала площа яких торкається земель і економічність дозволяє йому змагатися з таким гігантом, як автомобільний транспорт.

«SkyWay» – ідея майбутнього. Жителям Землі потрібна нова ідея, яку вони зможуть досягти і пишатися. Позаду залишити поїзди, автомобілі, літаки, космос та інтернет. Струнний транспорт є перспективним наприклад з економічної точки зору це неминуче, тому що сьогодні переміщення швидким, дешевим і екологічним способом – важлива потреба людей. Крім створення зручного міського, міжміського та міжнародного транспорту ця універсальна система дозволить включити в економічний оборот сировина, яке знаходиться у важкодоступних регіонах, у вічній мерзлоті, джунглях і високогір'ї.