

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В МІСЬКІЙ ТРАНСПОРТНІЙ ІНФРАСТРУКТУРІ

ДАНИЛЕНКО А.В.

Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса, Україна

Енергозбереження та підвищення енергоефективності є ключовими аспектами розвитку світової економіки і займають одне з провідних положень серед стратегічних напрямів розвитку України. Як відомо, із усього світового споживання енергії 37% посідає на виробничу сферу, 20% – на транспорт, 11% – на особисте опалення, освітлення та електроприлади, 5% – на комерційне споживання [1].

Транспорт, як і інші сфери людської діяльності, схильний до постійних змін. Люди постійно вдосконалюють способи пересування, використовуючи різні джерела енергії, розширюючи інфраструктуру та адаптуючи міста до збільшення обсягів дорожнього руху. Ефективна, сучасна та орієнтована на попит транспортна інфраструктура є силою зростаючої економіки. Розвиток транспорту покращує доступність регіонів та ринків праці та знижує незручності, спричинені заторами.

У сучасному світі основними напрямками в галузі енергозбереження у транспортні є:

- застосування нових видів автотранспорту, що мінімально забруднюють довкілля (наприклад електромобіль, електричні автобуси та велосипеди);
- пішохідний та велосипедний рух;
- раціональна організація та керування транспортними потоками;
- моделювання дорожнього руху (мікро-, мезо-, макро-) імітаційні моделі за допомогою даних та штучного інтелекту;
- пропускна спроможність доріг та перехресть;
- оптимізація маршрутів світлофорів та регулювання руху на основі даних про трафік;
- використання більш якісних або екологічно чистих видів палива (наприклад, газ).

Заходи щодо енергозбереження можуть бути різними. Один із найдієвіших способів збільшення ефективності використання енергії – застосування сучасних технологій енергозбереження, оскільки вони не лише дають значне

зменшення витрат на енергетичні витрати, а й мають очевидні екологічні плюси.

Загалом, енергозбереження у міській транспортній інфраструктурі не лише сприяє екологічній відповідальності та економічній ефективності, але також є ключовим компонентом сталого розвитку, забезпечуючи довгострокове благополуччя для міського населення та навколишнього середовища.

Література

1. International Energy Outlook 2014. United States Department of Energy, Washington, DC [Електронний ресурс] // US EIA – 2014 <http://www.eia.gov/forecasts/ieo/index.cfm> – Режим доступа: свободный – Загл. с экрана. (30.11.2014)