

Список використаних джерел

1. Боднарчук А.І. Особливості транспортного потенціалу миколаївської області [Текст] / А.І. Боднарчук // Студентський науковий вісник випуск 2(14). – м. Миколаїв: МНАУ - 2019, С. 3-7.
2. Офіційний сайт Міністерства інфраструктури України. URL: <http://mtu.gov.ua/content/informaciya-pro-vodniy-transport-ukraini.html>.
3. Фердман Г.П. Забезпечення безпеки на водному транспорті України: державно-управлінський аспект [Текст] / Г.П. Фердман // Науковий журнал «Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Державне управління» - Том 31 (70) № 2 2020, С. 236-240.

ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО ТИПУ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ МІСЬКОГО ВОДНОГО ТРАНСПОРТУ МІСТА МИКОЛАЇВ

Покуй Сергій Іванович, аспірант

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, Україна

Міський водний транспорт відіграє важливу роль у житті міст побудованих біля водних шляхів, сприяючи розвантаженню дорожньо-транспортних систем та забезпечуючи ефективний та екологічно чистий вид пересування. Одним із ключових компонентів цього виду транспорту, що забезпечуючи стійкість та функціональність водного транспорту є електричний паром, основою якого є конструктивні багатофункціональні платформи.

Ключові слова: платформа для водного транспорту, електричні паром, плавучі платформи

Urban water transport plays a significant role in the life of cities situated near waterways, contributing to the alleviation of road transportation systems and providing an efficient and environmentally friendly means of movement. One key component of this type of transport, ensuring the sustainability and functionality of water transport, is the electric ferry, the foundation of which lies in multifunctional structural platforms.

Keywords: water transport platform, electric ferries, floating platforms

Вступ. Міський водний транспорт є важливим елементом для інфраструктури міст побудованих на воді. Він дозволяє розвантажити автомобільний та громадський транспорт, а також забезпечити комфортне та екологічне пересування пасажирів. Одним із важливих елементів міського водного транспорту є електричний паром. Від типу платформи порому залежить комфорт та безпека пасажирів, а також ефективність роботи водного транспорту.

Мета. Визначити оптимальний тип платформи для міського водного транспорту міста Миколаїв, зокрема поромного перевезення.

Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити наступні задачі:

- проаналізувати основні типи платформ на яких побудовані електричні паром, що використовуються для міського водного транспорту;
- визначити переваги та недоліки кожного типу платформ;
- на основі проведеного аналізу зробити висновок про оптимальний тип платформи для міста Миколаїв.

Основний виклад матеріалу. Платформи електричних поромів можуть бути різних типів, але важливо звернутися до конструкцій, які забезпечать не лише стійкість у сприятливих умовах, але й оптимальну працездатність у різних сценаріях, таких як сильні хвилі чи змінні погодні умови.

Електричні пороми мають ряд переваг, що роблять їх оптимальним типом водного транспорту для міста Миколаїв. Зокрема, мають високу пропускну здатність, адаптивність до різних погодних умов, простоту та надійність у експлуатації. Плавучі платформи повинні стати ефективним рішенням для міста Миколаїв, розташованого на злитті річок Південний Буг та Інгул, з метою забезпечення ефективного та безпечного пасажиро перевезення.

Адаптивність платформ до різних умов, зокрема, таких як сильні хвилі або низька температура, що дозволяє використовувати їх у різних регіонах світу.

Прості та надійні в експлуатації. Плавучі платформи не вимагають складного обслуговування та ремонту. Це дозволяє економити на витратах на експлуатацію платформ.

Однак, плавучі платформи мають і ряд недоліків, які необхідно враховувати при їх виборі. До основних недоліків платформ електричних поромів можна віднести:

Вартість будівництва та обслуговування. Електричні поромні лінії дорожчі в будівництві, ніж обслуговування наявних сухопутних шляхів. Залежність від погодних умов.

Необхідність регулярного технічного обслуговування. Електричні пороми необхідно регулярно обслуговувати, щоб вони могли працювати в безпеці. Це включає в себе такі процедури, як перевірка стану платформи, заміна пошкоджених деталей та фарбування платформи, перевірка стану елементів живлення, то що.

Електричні пороми в сучасному міському водному транспорті виходять за рамки лише засобу пересування, та мають кілька переваг, що роблять їх привабливим варіантом для міського транспорту. Основні переваги включають екологічну чистоту, через зниження викидів CO₂. Електричні пороми працюють на основі електроенергії, що робить їх екологічно чистим видом транспорту. Вони не

викидають шкідливих газів або вихлопних газів, що сприяє зменшенню негативного впливу на довкілля.

Низькі Експлуатаційні Витрати, через енергоефективність. Електричні двигуни мають високий коефіцієнт корисної дії, що робить електричні пороми ефективними з точки зору використання енергії. Це дозволяє зменшити витрати на паливе, що часто є суттєвим фактором для операцій міського водного транспорту.

Низький рівень шуму, що сприяє зменшенню акустичного навантаження. Електричні двигуни працюють значно тише, порівняно з традиційними двигунами з внутрішнього згоряння. Це дозволяє знизити рівень шуму та викиди вироблених поромом звуків, що робить їх більш сприятливими для міського середовища.

Вартість обслуговування зменшується, через суттєве зменшення систем обслуговування. Електричні двигуни зазвичай вимагають менше технічного обслуговування порівняно з двигунами внутрішнього згоряння. Це може знизити вартість експлуатації і підтримки порому в майбутньому.

Залучення інвестицій. У багатьох країнах спостерігається збільшений інтерес до сталого та екологічно чистого транспорту. Розвиток електричних поромів може привертати інвестиції та підтримку з боку уряду та приватних інвесторів, не тільки в плавзасобе, а і в міську та необхідну інфраструктуру.

Сприяння туризму та розвитку. Екологічно чистий та тихий транспорт може стати додатковим аргументом для привертання туристів. Електричні пороми можуть відігравати ключову роль у розвитку туристичного потенціалу міста.

Загалом, електричні пороми не лише вирішують проблему енергоефективності та забезпечують стійкий розвиток, але й стають чинником покращення якості довкілля та загального благополуччя в місті.

Застосування електричних поромів у міському водному транспорті може бути вкрай різноманітним і сприяти розвитку інфраструктури та покращенню якості перевезень. Електричні пороми можуть служити важливим засобом масового транспорту, забезпечуючи ефективний і екологічно чистий спосіб пересування між різними районами міста, які розташовані вздовж водних шляхів, та сприяти

їх розвитку та розбудові. Електричні поромы застосовують організації екологічно чистих турпоходів та круїзів, які привертають туристів своєю екологічною чистотою та низьким рівнем шуму. Введення електричних поромів може допомогти зменшити транспортні затори на дорогах, особливо в місцях, де доступ до водних шляхів є оптимальним варіантом для швидкого пересування. Електричні поромы є альтернативним засобом підключення віддалених частин міста до основної транспортної мережі, забезпечуючи жителям доступ до різних сервісів та робочих місць. Перехід на електричні поромы також може підтримати застосування відновлюваної енергії, яка сприяє зменшенню впливу на навколишнє середовище та скороченню викидів парникових газів. Впровадження електричних поромів спонукає залученню інвестиції в розвиток водного транспорту, сприяючи модернізації причалів, інфраструктури та послуг. Однією з ключових переваг є зменшення викидів забруднюючих речовин у повітря, що сприяє збереженню навколишнього середовища та поліпшенню якості повітря у міському середовищі.

Висновки. 1. В результаті дослідження визначено, що для міста Миколаїв оптимальним вибором є використання електричних поромів на базі плавучих платформ. Цей варіант виявився ефективним і безпечним рішенням для міського водного транспорту, забезпечуючи високу пропускну здатність, адаптованість до різних умов та простоту експлуатації. 2. Додаткові дослідження та проекти потрібні для реалізації плавучих платформ у місті Миколаїв. Ці дослідження повинні включати аналіз гідрологічних умов, інженерно-геологічних аспектів та визначення оптимальних місць для встановлення платформ. Розробка проекту також повинна враховувати особливості місцевості та вимоги до безпеки. 3. Загальною метою цієї роботи було вказати на важливість вибору правильного типу платформи для оптимізації міського водного транспорту, зокрема для міста Миколаїв. Такий вибір сприятиме покращенню якості перевезень, зменшенню транспортних заторів і позитивно вплине на екологічну стійкість міської інфраструктури.