

УДК 358:339.562(043.2)

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ВІТЧИЗНЯНИХ РІДИН ДЛЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ІМПОРТНОЇ ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ

Єгор Обертинський

Національний авіаційний університет, Київ

Науковий керівник – Олександр Сеченев, ст. викладач.

Ключові слова: імпорتنі рідини, експлуатація військової техніки, дослідження.

Вступ

З огляду на складну геополітичну ситуацію та війну в Україні, союзні країни надають допомогу своєї бойової технікою, через це постає гостра потреба у диверсифікації постачання та пошуку вітчизняних замінників для імпортних рідин, що використовуються при експлуатації завезеної військової техніки [1]. Це дослідження має на меті допомогти у цій справі, надавши комплексний аналіз та рекомендації.

Матеріали та методи

У цій роботі досліджуються вітчизняні рідини для військової техніки. Для дослідження використовувалися такі методи:

Огляд:

- Вивчення літератури, стандартів, інструкцій.
- Аналіз характеристик вітчизняних рідин.

• Лабораторні дослідження:

- Випробування вітчизняних рідин.
- Визначення фізико-хімічних показників.
- Порівняння з імпортними аналогами.

• Експлуатаційні випробування:

- Тестування вітчизняних рідин в реальних умовах.
- Оцінка ефективності та ресурсу роботи.

• Експертна оцінка:

- Залучення фахівців з експлуатації техніки.
- Отримання експертних висновків.

Для дослідження використовувалися такі матеріали:

• Лабораторне обладнання:

- Прилади для вимірювання характеристик рідин.
- Лабораторні стенди.

• **Рідини:**

- Вітчизняні: моторні, трансмісійні, гідравлічні, мастильні, охолоджуючі.
- Імпортні аналоги.

• **Техніка:**

- Зразки імпортової військової техніки.

Результати

Дослідження спрямоване на розробку методології пошуку вітчизняних аналогів для імпортних рідин, використовуваних у військовій техніці. З'ясовано, що потрібно вивчити характеристики та вимоги до імпортних рідин, оцінити вітчизняні альтернативи та визначити їхню придатність для конкретної техніки [2]. Для цього рекомендується застосовувати комплексний підхід, який включає аналіз документації, лабораторні тести, випробування на техніці та консультації з експертами. Очікується, що такий підхід дозволить систематизувати інформацію про рідини, рекомендувати вітчизняні аналоги, зменшити залежність від імпорту, заощадити кошти та підвищити самозабезпечення української військової техніки.

Висновок

Дослідження спрямоване на пошук вітчизняних аналогів для імпортних рідин, що використовуються у військовій техніці, у зв'язку зі складною геополітичною ситуацією та війною в Україні [3]. Рекомендований комплексний підхід до дослідження, який включає аналіз документації, лабораторні тести, випробування на техніці та консультації з експертами, сприятиме зменшенню залежності від імпорту та підвищенню самозабезпечення української військової техніки.

Список використаних джерел:

1. Міністерство оборони України. Офіційний сайт.: <https://www.mil.gov.ua/> (дата звернення: 21.03.2024).
2. Основи тертя та зношування в машинах: <https://core.ac.uk/download/pdf/60787657.pdf> (дата звернення: 21.03.2024).
3. Проведення наукових досліджень у військових навчальних підрозділах закладів вищої освіти: https://mil.knu.ua/files/315_525507452.pdf (дата звернення: 21.03.2024).