

**РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРІШЕННЯ
ЗАДАЧ ЗА ДОПОМОГОЮ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ
СИСТЕМИ ПРИЙНЯТТЯ КЕРУЮЧИХ РІШЕНЬ**

Овчаренко Ю.Є.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків

В роботі розглянуто питання розробки системи прийняття керуючих рішень (СПКР) для підвищення ефективності вирішення задач (ВЗ) з танка в сучасних умовах. Головною метою розробки перспективної СПКР є підтвердження достовірності та повторюваності результатів ВЗ, не гірших за отриманих практично і підтверджених теоретично.

Концепція створення перспективної СПКР танка ґрунтуються на висновках праць і побудована на проведеній класифікації основних функціональних обов'язків ЧЕ сучасних вітчизняних та зарубіжних танків та напрацьованих на сьогоднішній час передових інформаційних технологій.

Чинники, що викликають помилкові дії навідників різних марок танків, мають схожу природу, що пов'язана з неминучою вірогідністю помилок людини в складних людино-машинних системах керування (СК), що свідчить про застарілість форм навчання особового складу по застосуванню спеціального обладнання танків в процесі ВЗ і підтверджує проблему, що розглядається.

Тому в роботі йдеться про СПКР, під якою розуміємо комплекс програмно-апаратних засобів, які реалізують сучасні технології, і які призначені для надання допомоги ЧЕ в ВЗ, що виникають в процесі керування складними технічними системами.

Можна стверджувати, що втручання ЧЕ вимагається в випадках невпевненості в переробці інформації, що надається, та недостатнього ефективного і надійного машинного забезпечення вирішення задач, тобто командир/навідник і технічна частина ККВ в процесі ВЗ не конкурують між собою, а доповнюють один одного. Поява новітніх інформаційних технологій, основаних на теорії і методології штучного інтелекту та експертних систем, а також прогрес у створенні технічних засобів обробки та збереження інформації роблять актуальним створення потужних автоматичних систем керування танка в ході модернізації.

СПКР передбачає зворотні зв'язки “людина-машина” за рахунок участі і відтворенню обстановки/подій в єдиному інформаційному просторі тактичної (оперативної і вище) ланки з її інтелектуальними зв'язками щодо знищення цілей противника, захищеності танка на принципах новітніх розробок, можливості ВЗ в автоматичному режимі. З розвитком мережевої взаємодії родів військ на базі об'єднаної мережі обміну даними і створення новітньої інтегрованої (міжвидової) розвідувально-ударної системи сама СПКР танка може бути застосована як інформаційно-інтелектуальна система для ВЗ іншими броньованими об'єктами, корабельною артилерією, літальними апаратами та високоточною зброєю.

Перспективна СПКР, що пропонується, володіє функціями універсальності, живучості, автономності та керованості.