

РЕАЛІЗАЦІЯ ОСНОВНИХ ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ ОСНОВНИХ БОЙОВИХ ТАНКІВ У КОМПОЗИЦІЙНИХ РІШЕННЯХ ТАНКА «ABRAMS» M1A1

Чупрей Д. О., Бабкін Ю. В.

Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Основна відмінність більшості основних бойових танків Заходу – великі внутрішні обсяги і, як наслідок, у більша маса порівняно з вітчизняними аналогами. Розвиток як протитанкових засобів, так і основного озброєння танків, змусило значно підвищувати захист танків. Просте підвищення товщини гомогенної сталевих броні не дозволило в повній мірі вирішити це завдання. Саме ці обставини, на думку авторів, мали вплив на розвиток конструювання машини. Так як виробництво литої комбінованої броні досить складне, від литих башт і корпусів довелося відмовитися на користь зварних [1-3].

Спільною тенденцією сучасних закордонних танків стало використання розвинених кормових ніш башти. Кормова ніша дозволяє компенсувати невідповідність башти та збільшити обсяг бойового відділення, покращуються умови роботи заряджального «Абрамс» М1 порівняно з М3 або А3 конвеєрного типу. Але це не найкраще рішення – збільшується висота і маса башти, підвищується її момент інерції та вразливість від вогню противника, ускладнюється організація повітряного потоку для охолодження МТВ, розташованого в кормовій частині корпусу. «Абрамс» М1 А1 можна вважати із сучасних ОБТ класичного конструювання найцікавішим з критичної точки зору.

У цьому сенсі похід до реалізації конструювання «Абрамса» нагадує реалізацію конструювання «Тигра» – вийшов потужний серед своїх сучасників танк при наявності явних прорахунків в конструюванні, який має такі недоліки: підвищені габаритні розміри і, як наслідок, маса; дуже великий обсяг МТВ; великий зазор між бронюванням корпусу та башти; слабе бортове бронювання башти та корпусу, про що свідчить велика кількість знищених «Абрамсів» в Іраку застарілими протитанковими засобами.

Література:

1. Технічний посібник з експлуатації для бойового гусеничного танка з гарматою калібру 120 мм, М1А1. Загальна інформація для танків Abrams. Том 1 з 3. Штаб Департаменту армії США, від 07 вересня 2011р.
2. Технічний посібник з експлуатації для бойового гусеничного танка з гарматою калібру 120 мм, М1А1. Загальна інформація для танків Abrams. Том 2 з 3. Штаб Департаменту армії США, від 07 вересня 2011р.
3. Технічний посібник з експлуатації для бойового гусеничного танка з гарматою калібру 120 мм, М1А1. Загальна інформація для танків Abrams. Том 3 з 3. Штаб Департаменту армії США, від 07 вересня 2011р.