УНІВЕРСАЛЬНІ БОЙОВІ БРОНЬОВАНІ ПЛАТФОРМИ

Федосов В.Є., Степанов М.М., Васильєв А.Ю., Ткачук М.А.
ДП «Харківський бронетанковий ремонтний завод», Національний технічний університет „Харківський політехнічний інститут”, Харків

Сучасне бронетанкобудування розвивається за різними напрямами. Однією з основних тенденцій на даному етапі є створення високо-уніфікованих універсальних бойових броньованих платформ, на які за модульним принципом встановлюються ті або інші бойові модулі, капсули, відсіки. Принцип – всі вони вмонтовуються на єдиному універсальному шасі. Дана стійка прогресивна тенденція в бронетанкобудуванні поширюється і на важкі бойові машини. Проте при цьому виникає безліч проектних завдань, які необхідно вирішувати на основі комплексу критеріїв і обмежень із залученням методів математичного моделювання фізико-механічних процесів і станів основних елементів проектованих машин. В даний час відсутні відпрацьовані підходи і математичні моделі для вирішення сформульованої проблеми.

Мета даної роботи – розробка нових підходів до обґрунтування структури та конструктивних параметрів з метою забезпечення високих тактико-технічних характеристик універсальних бойових броньованих платформ на основі математичного моделювання фізико-механічних процесів і станів, що супроводжують бойове застосування створюваних машин.

Поставлена задача розв’язується із залученням найсучасніших засобів і методів числового моделювання.