

**ЗВ'ЯЗАНА ЗАДАЧА ОБТІКАННЯ КОРПУСІВ БРОНЕМАШИН
УДАРНОЮ ХВИЛЕЮ ТА ЇХ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН**

Бруль С.Т., Литвиненко О.В., Васильєв А.Ю., Пономарьов Є.П.

Управління визначення потреб та організації забезпечення Генерального штабу Збройних Сил України, Київ,

ВАТ «ГСКТІ», Маріуполь,

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут,» ВАТ «ХТЗ», Харків

Незважаючи на розвиток можливостей теоретичних і числових методів, а також можливостей обчислювальної техніки, розв'язання описаної задачі в повній постановці є надзвичайно складним завданням. Це пов'язано з відсутністю великої кількості початкових даних, відсутністю доступу до високопродуктивної комп'ютерної техніки, яка могла б вирішити задачу в повній постановці, і високій тривалості подібних розрахунків.

Таким чином, для отримання більш адекватних відомостей про розподіл тиску по корпусу бойової машини необхідно проводити тривалі дослідження з поетапним ускладненням і уточненням розрахункової моделі.

Доповідь присвячена проблемам постановки зв'язаної задачі механіки деформування корпусів бронемашин при обтіканні ударною хвилею. Наводяться результати числових досліджень.

Аналіз результатів свідчить про виникнення суттєвої неоднорідності розподілу навантажень при обтіканні бронекорпусів. Це викликано особливостями їх геометричної форми.