УДК 623.438

КЛАССИФИКАЦИЯ БРОНИ ПО ПРИЗНАКАМ КОНСТРУКТИВНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

студент гр. 101112-17 Орешкевич А.Д., Медведев Д.Л.
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Зеленый П.В.

По конструктивному исполнению танковая броня может быть классифицирована по следующим признакам [1, 2]:

1. Сплошная стальная броня производится или как монолитная, или может быть спаяна из нескольких броневых пластин. Высокотемпературная обработка повышает упругость брони и улучшает ее отражательную способность.

2. Перфорированная стальная броня, характеризуется выполнением в ней перпендикулярных отверстий с керамическим наполнителем диаметром не более половины диаметра ожидаемого снаряда. Такая пористость брони дает положительные результаты при защите от химической энергии боеприпасов HESH (противотанковые бронебойно-фугасные) и HEAT (кумулятивные).

3. Керамическая слоистая (тип Chobham) броня состоит из чередующихся металлических и керамических слоёв. Иногда используются скрепляющие слои синтетические волокна. Она хорошо противостоит как кумулятивной струе, так кинетическому воздействию.

4. Динамическая броня представляет собой бризантное взрывчатое вещество, сдавленное между двух стальных пластин. Она, являясь лёгкой, модульной и простой, используется, как правило, взамен передовой слоистой керамической брони, но не эффективна в случае кинетического удара и тандемного снаряда.

5. Отставленная броня характеризуется расположением на некотором расстоянии от основной брони лёгких заслонов. Но такое ухищрение эффективно только против кумулятивной струи.

6. Большинство лучших современных танков оснащаются комбинированной броней, представляющей собой комбинацию из вышеперечисленных типов брони.

Литература

1. https://www.popmech.ru/.../10527-vstrechnaya-ataka-aktivnaya-tankovaya-bronya/