

: 623.4.016 (477)

... , ... , ...
,

: , , , , .
.

(),

[1].

[3].

(

),

[3]:

().

= ... / ,

; / -

; -

()

[4].

[2].

:

(

),

, -

(

)

,
 ;
 -
 ;
 -
 ,
 ,
 ,
 () ,
) ,
 ,
 ,
 () .
 ,
 ,

[5]:

$$= \frac{1}{4} \cdot \left[\left(\frac{z+l}{z} \right) - \left(\frac{z-l}{z} \right) \right] \times \left[\left(\frac{+l}{-} \right) - \left(\frac{-l}{-} \right) \right] \quad (1)$$

() ; z, y -
 , ; l, l -
 , ; , -
 , .
 ,

$\rho, \quad 0,4769$ [6].
 (1)

$$= \frac{1}{4} \cdot \left[\left(\rho \cdot \frac{z+l}{z} \right) - \left(\rho \cdot \frac{z-l}{z} \right) \right] \times \left[\left(\rho \cdot \frac{+l}{-} \right) - \left(\rho \cdot \frac{-l}{-} \right) \right] \quad (2)$$

B ,
 ,
 ,
 [7, 8].
 B

$= \sqrt{\left(\frac{2 + 2 + 2 + 2}{2} \right) \cdot \text{tg}^2 \theta + \frac{2 + 2}{2}}$,
 - , . . ;
 ,
 ()
 , ; - , , ,
 % ; - , , ,
 % ; - , , ,
 % ; $\theta -$ (,
) , ; -
 , , ,
 , . . ; - -
 , , ,

$$= \sqrt{\frac{2 + 2 + 2 + 2 + 2}{2}}$$

- ()
 , , % ; - -
 , , , . . ; -
 , , , ,
 . . ; - , , ,
 (, , ,) , . . ; -
 , , () , . . ;
 , , ,
 ,
 $= \sum_{=l}$,
 - ; n - ,
 ,

$$= 1 - (1 - \dots) \cdot (1 - \dots) \cdot (1 - \dots)$$

1, 2, -
 , , -
 ,
 -2 30-
 2 42
 [7, 9],

$$= 1 - (1 - \dots) \cdot (1 - \dots)^{N-1}, \quad (3)$$

$K -$, / ;
 ; $d -$, ;
 $b -$, ; $q -$, ;
 $\alpha -$.

$$V = V_0 \cdot \exp(-2,67 \cdot 10^{-4} \cdot D). \quad (5)$$

$1 -$
 ; -
 ; $N -$
 [10].

(4), d b
 / . K
 2000-3000 ()
 ()
 K 1600-
 (4) ,
 V_{min}

() ,
 (. 2)
 « » (. 3).

700-1300 ,
 V , -
 [12].
 -2 (. 1),
 (. 2)
 25- 242
 « » (. 3).

(-2)
 242 « » ,
 2 2 « » .
 V_{min} ,
 V_{min} ,
 [10, 11]

: = 0,305; = 0,64; = 0,055 [13].
 (3-5),
 -2
 / = , 25-
 242 « »

$$V_{min} = K \cdot \frac{d^{0,75} \cdot b^{0,7}}{q^{0,5} \cdot \cos \alpha}, \quad (4)$$

$V_{min} -$,

1, 2 3,
 -2, . 4.

-2

	-70	80	80	6
		80	80	16
	-70	45-40	45-40	22
	-70	37-28	37-28	18
	-70	26-21	26-21	12
	-70	67	67	16
	-70	13	13	18
	-70	56	56	18
	-70	60	82 (71)	14
	-70	22	22	16
		0	0	20

2

	-693	242	DM 5 Rh-202	L21 A1
	20	25	20	30
		()		
	1300	1100	1100-1300	1200
	20 =60°, D=1000	66 =60°, D=1000	20 =60°, D=1000	40 =50°, D=2000
	700	900	1000	80-90
	2000	1800-2000	1200	-
	0,252	0,5	0,6	0,3

3

25-

242 « »

1.		$E_{zr}=0,3$	$E_{vr}=0,3$	$E_{xr}=0,3/tg \ c$
2.		-	-	=15 (20)
		-	-	=10 (15)
		-	-	=10
		-	-	=6
		-	-	=4
		-	-	-
3.		$E_z = 0,65$	-	$E_x = 1$
		$E_{zkr}=0,2$	-	
		()		
4.		E_{zn}	E_{yn}	E_{xn}
		()		
		()		
1.		()		
		()		
2.		c^z	c^y	c^x
		()		
		()		
		()		

		700	800	900	1000	1100	1200	1300
	(1)	0,089	0,088	0,081	0,071	0,061	0,053	0,044
	(2)	0,036	0,035	0,032	0,027	0,023	0,02	0,017
		0,096	0,08	0,063	0,048	0,039	0,032	0,025
		0,021	0,023	0,025	0,022	0,021	0,019	0,016
		0,008	0,012	0,02	0,024	0,029	0,03	0,028
		0,014	0,015	0,017	0,015	0,015	0,014	0,012
		0,023	0,023	0,021	0,018	0,015	0,013	0,011
		0,096	0,095	0,095	0,085	0,08	0,073	0,063
		0,396	0,394	0,392	0,358	0,34	0,315	0,276

6. . . . /
 , 1962. - 564 .
 7. . . .
 -2
 8. / - , 1990. - 128 .
 /
 // - 2006. - 67. - . 161-
 167.
 9. 30- 2 42. (08). - . :
 , 1986. - 40 .
 10. . . . /
 , 1978. - 445 .
 11. . . . /
 1. 2006-2011 (.) - . : , 1976. - 459 .
 , 2005. - 40 . 12. . . . /
 2. . . . , 1973. - 602 .
 3. . . . : 20.02.14 / - . :
 , 1973. - 424 . 1999. - 220 .
 4. . . . 13. . . . / // - 2006. - 3. , 2001. - 119 .
 - . 27-30. 5.12.2008
 5. // : , -
 () : 2 . / -
 , 1983. - . 2. - 121 .

METHOD OF ESTIMATING THE PROBABILITY OF STRIKING OF INFANTRY FIGHTING VEHICLES DURING COMBAT OPERATION OF UNIFORM MILITARY FORMATIONS

A. M. Andriyenko, A. I. Sliusarenko, V. A. Kolesnik

Methodological approach to the estimating of probability of striking of infantry fighting vehicles, that is based on quantitative and qualitative parameters of projectile load, as well as characteristics of elements of armour protection of vehicles, belonging to this class is examined.

Keywords: *infantry fighting vehicle, armour, tactical diagram, armour protection, armour piercing.*