

355.42

. . . , . . .

,

*У статті розглядаються результати використання сучасних інтегрально-програмних середовищ для дослідження впливу системи управління на реалізацію бойових можливостей військових формувань.*

: , - , ,

( ) [1, 2],

. , :  
- , XX , - :"  
, ( -98); "  
, " ( ), -" "[3-  
7].

( ) ; ,  
- , :  
( ), ;  
; ;  
;

( , , , ) , 1.



$$\begin{aligned}
 3 &= 0.3 \cdot 1.29; & 4 &= 0.3 \cdot 2.13 \\
 4 &= 0.3 \cdot 2.13; \\
 &= 14.8765 \cdot 1 - 1.80361 \cdot 10^{-5} \cdot \exp(0.234) + \\
 &+ 2.39163 \cdot 1 + 140.235 \cdot 1; \\
 &= (-22.9085387 \cdot 1 + 24.108 \cdot 1 - \\
 &0.01234567891233) / 1.27; \\
 &= 0.5; \\
 &= 0.5 \cdot 1.5; \\
 &= \dots / \dots \\
 &= 8.69107 \cdot 10^{-5} \cdot 1^{1.8261} \cdot 1^{1.30954} - \\
 &0.00144559 \cdot 1^{1.50949} \cdot 1^{1.22769} + \\
 &+ 0.0894144 \cdot 1^{0.850239} \cdot 1^{0.946163} \quad (5)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= 22.0277 - 0.000377712 \cdot \exp(0.964) + \\
 &5.81342 \cdot 10^{-18} \cdot \exp(0.967) + 21.8905 \cdot 1, \quad (3)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= -14.7999 \cdot 1 - 2.94146 \cdot 10^{-19} \cdot \exp(-2.1242) + \\
 &+ 59.6812 \cdot 1 + 56.6354 \cdot 1 + 32.7904 \cdot 1 - \\
 &- 22.4491 \cdot 1 - 12.2029 \cdot 1 \quad (6)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= (-32.1612 \cdot 1 + 20.3453 \cdot 1^{-0.9532} + 19.7058 \cdot 1 \\
 &\cdot 0.34 - 1.39863 \cdot \exp(1/ \dots) + 2.03541 \cdot \\
 &\cdot \exp(1/ \dots)) / 1.053, \quad (4)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= -35.0095 \cdot 1 - 4.04859 \cdot \exp(1/N) + 39.322 \cdot \\
 &\cdot \exp(1/ \dots) - 0.00534559 \cdot \exp(11/ \dots) + 4.48189 \cdot 10^{-11} \cdot \\
 &\cdot \exp(25/ \dots);
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= 63.9528 \cdot 1 + 52.7013 \cdot \exp(1/ \dots) - 113.614 \cdot \\
 &\cdot \exp(0.3/ \dots) - 0.0399363 \cdot 1 + 0.100441 \cdot 1;
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= 4.255029 \cdot 1 - 0.850343 \cdot 1^{0.3219} + 58.688 \cdot \\
 &\cdot \exp(1/ \dots) - 49.9893 \cdot 1^{0.02484895798};
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= -2.11801 \cdot 1 + 17.9485 \cdot \exp(1/ \dots) - 15.5966 \cdot \\
 &\cdot \exp(1/ \dots) - 3.27254 \cdot 10^{-10} \cdot \exp(23/ \dots);
 \end{aligned}$$

$$= 0.5;$$

$$= 1.5;$$

$$2 = 0.3;$$

$$3 = 0.3 \cdot 1.29;$$

" (« »).

" " (« ») "

" ( ) [1-5].

" , , " (" -98");  
" (" "); " (" ),

1. Кириченко С.О. Тенденції розвитку збройної боротьби та форм і способів застосування угруповань військ / С.О. Кириченко // Наука і оборона. – 2006. – № 4. – С. 4-5.

2. . . . .

45. // . . . . . – 2009. – 5. – . 42 –

3. « », . – : , 1992. – 6 .

4. , «GRAND-96». – .: / 0202, 1996. –

13 .

5. «ADEPT», «HUSTLE». – .: , 1992. – 8 .

6. Анализ и синтез сложных систем «ADEPT», Определение глобальных много-мерных функций методом пси-преобразований, «ПСИХЕЯ». – К.: Тридента, 1992. – 11 с.

7. . . . . «Grand-98» / . . . . . – .: / 0202, 1998.

20.03.2014

**IMPACT ASSESSMENT OF MANAGEMENT SYSTEMS OF THE MILITARY UNITS ON IMPLEMENTATION OF THEIR COMBAT CAPABILITIES**

O.M. Marchenko, G.S. Haydarly

The article discusses the use of modern integrated-software environment to achieve impact management system to implement the combat capabilities of military units.

**Keywords:** combat capabilities, integrated-software environment, management system, armed conflict, methodological apparatus, the analytic hierarchy method.