

, ,  
( . , )  
.  
:  
, ,  
( )  
- - , , ( , -  
, - . .).  
.  
,  
.  
-  
, . . .  
. C  
,  
,  
( )  
.  
-  
-  
, -

$$\begin{pmatrix} \cdot & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

(th) (1)

th

[1]

1.

(th)

$$\text{the} = \frac{e^{-x}}{e^x + e^{-x}} \quad (1)$$

a (th)

(arth),

(2).

$$\text{arthe} = \ln \left( \frac{1+e^{-x}}{1-e^{-x}} \right) = \frac{1}{2} \ln \frac{1+e^{-x}}{1-e^{-x}} \quad (2)$$

.  
 -  
 ,  
 -  
 ,  
 ( ,  
 -  
 ,  
 .)  
 ,  
 ,  
 ,  
 ( ) ,  
 -  
 [2-4]. ,  
 -  
 ,  
 -  
 ,  
 -  
 ,  
 -  
 ,  
 -  
 .  
 ,  
 -  
 ,  
 -  
 .

1. , . . .  
 , 16 // . : , 1954. - 58 .
2. , . . .  
 ( )// . :  
 2006. - 105 .
3. , . . , , . . // -  
 . -2007. - 2. - . 14-16.
4. . . , . . , . . //  
 . - 2011. - 1. -  
 . 55-57.