



.1 -



.2. -



.3 -

539.374

\_\_\_\_\_ .”

• ” • • , •

1)

• , -  
 • ,  
 • ,  
 • :  
 • :  
 • -

2)

( 295.65 )

3)

$$5660 \cdot 10^4 \left[ \frac{\cdot}{2} \right]$$

0,001

0,6 . . .

0,2 )

( ,

7 .)

(4 -

1

ANSYS.



.1.

12

5 95

: 1. , 1968. 2. , 2004. 4. , 1976. 5. ANSYS: , 2005. 6. ANSYS / , 2002. 7. , 2003. 8. - 1, 2004.

517.9

\_\_\_\_\_

[3].

[1].

$$L(\dot{w}) (\dot{w} - ) -$$