

, . , (, -
 , - , -
 , 5 -
).

ANSYS

) (. . (-
 - -). (-
 , 2-3 , 1,5
 6-12 .

- : 1. ANSYS // « ».
- 117-123. 2. : « ».- 2007. - 38. - .
- 3. : , 1968.
- , 1961. 4.
- , 1961. 5. ANSYS -
- ANSYS - 2002. 6.
- ANSYS : -1. - 2004.

658.012

_____ ,

()

-

-

,

[1].

3D

2D

,

,

-

420 .

: 1.

...

. - ∴ , 1975. -

629.783

_____ " -

»,

“ ” “ ” “ ” “ ”

(

-

,

).

()

,