

,
 ,
 (-).
 (1-2)
 216 : 72 .- ; 72 .- ; 72 .-
 , 10 .- (2 . - 216 .: 62 .- , 8 . -
), 72 .- , 72 .- (.
).
 (5 . -) - 216 .: 54 .-
 ; 18 .- ; 144 .-

,
 ,
 ;
 ,
 .
 : 1. " " //
 : , 2006. - . 14-38. 2. , 2- , .-
 . - 2003. - 88. - 25 .- . 4-5 //

2.

621.753.2

_____
 ,
 -

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

ANSYS

6-12
)
(. .
(-
)
, 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

.