

— — ,

« ,

»,

05.03.06 –

.

.

, ,

,

, ,

.

. ,

,

,

.

,

,

,

.

,

,

,

,

, . .

.

,

,

.

,

,

,

–

(

’ )

ANSYS,

’  
-  
-

’  
’  
:

1.

: 1 - ; 2 -  
; 3 - ; 4 -

2.

’  
( , t ).

3.

’  
..

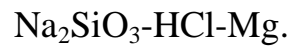
4.

’  
’  
95-100%

2 %.

5.

， 1% ，



6.

( ， ， ) .  
-

15-20 %

· 5  
， ( ， - )，

6

· ，  
； - ；

.

-

: «

», «

», «

», «

», «

».

.

-

52

: 25

, 11

,

4

; 21

;

6

.

.

,

.

.

,

,

.

.

,

.

,

05.03.06 –

.

.

,

:

1.

4.1

,

,

$^{63}\text{Ni}$ ,

2.

3.

4.2

4.

7

5.

7.4

100

6.

5.43

6.11 6.12

Ni-Cr,

« 24 2013 . 567 (

05.03.06 –

*Handwritten signature*

Підпис О.В. Філатова засвідчую:  
Учений секретар Інституту метрофізики  
ім. Г.В. Курдюмова НАН України



*Handwritten signature*