

546.16

....., .., .. .

-

-20

-

,

,

[1-3].

-20 (

40

)

,

,

-1

-20

,

.

08 ,

(%): - 0,11, Mn -

0,5, Si - 0,05, P - 0,045, S - 0,05,
7 . -³.

12 18 10 .

,

,

.

,

,

(40 . -²).

(0,01...2 . -²).

-

.

: 1.

/ ..

-

:

.1:

, 2002. - 300 . 2.

-

.

/ ..

,

... // ... - 2011. - 4(1). -
. 250-252. 3. ... : 05.17.03 / ... -
, 2007. - 303 .

621.35

.....,
.....,

- -

()

() -

()

(Ni)

Ni

0,4-

1,7 . .

(0,3-3%),

(0,1-5%).

2 2

200-300 .

2013 .

: 1.

... 1/ .

.-

:

,