: 669.018.292:629.364.1

```
U-
                                                                    [1].
                                   [2, 3].
90%
                    5, 6 8
                                                            . 1.)
                  \leq 0.05 \%,
                                Nb, V, Mo.
                                                                   . 2
                                         09 2 ,
```

10 2 (8). 8) ,

1

		Si	Mn	S	Cr	Ni	Mo	Al	Ti	Nb	V
5	0,052	0,039	1,9	0,0026	0,026	0,037	0,0092	0,057	0,112	0,046	0,0053
6	0,058	0,024	1,85	0,0035	0,017	0,023	0,0037	0,061	0,109	0,048	0,0053
8	0,048	0,102	1,88	0,0032	0,019	0,259	0,0047	0,55	0,101	0,051	0,029

C Si Mn S P Nb V

	С	Si	Mn	S	P	Nb	V
10 2	0,10	0,18	1,83	0,005	0,015	0,022	0,088
09 2	0,08	0,60	1,40	0,029	0,027	ı	_

, (.1) -

- ,

,

, . .

, · · ·

8 . (. 1- ,). . 1-

```
[4].
10 2 ( . 1- )
                                              V Nb
( . . 2). ,
            , ( . 1- ),
09 2 ,
                                 . 10 2
                     ( -5 ; -6 ; , -8 ,
( - 09 2 , ×1000; - 10 2 ,
 . 1.
×1000)
×1000).
```

· , -

[5]. (. 4)

3

	$\sigma_{\mathrm{T}},$	$\sigma_{\mathrm{B}},$	δ ₂ , %	,°C	, KCV,
5	672	814	16,0	-20	26,6
6	656	818	21,0	-20	17,3
8	636	820	22,5	-60	8,4

4

	σ,	σ,	δ ₂ , %	,°C	KCV,
10 2	550	640	21	-40	39
09 2	346	502	30	-40	35

,

[6, 7].

```
1.
                                                       (~0,05%)
    2.
    3.
    4.
                                    10 2
1.
                                     .: . ., 1987. — 208 .:
                                                 / [
                                      , 1999. – 94 .
3.
             ", 1974. – 160 .
4.
                    , 1983 .
  . 1978. – 256 .
6.
«Theoretical foundations of civil engineering», Warsaw v 9. – 2001. –25-35 \, .
7.
. .
10 2
                                                             . - 1.2. – 2003.
-62-70 .
```

2.