

[5,6,8].

(, , ,)

[1,4].

[3].

()

; 0,5-0,005%
0,1-0,00015%
; 1-0,001%

0,001%
: 0,15-0,0003%
; 1-0,005%
; 0,1-0,001%

15

1,2 100

[2]. 7-

20-22

100

6

33%.

6-8 %, 14-
0,15%

0,15%

0,001%,

0,15%,

1.

//

«

».- , 2004. - 7-13. 2. 12038-84.

, 1984.- 28 . 3.

, 2000. -102 . 4.

//

, 1993. - .117-125. 5.

, 1977.- 33 . 6.

//

2213452 , 7 AOIN 65/00.
. 10.10.03 8.

().- , 2002. - 42 .

| 10 | | | | | |
|----------------|----|----------|-----|---------|-----|
| N | % | | | | |
| | | | % | | % |
| (Zn) | | | | | |
| 0,001% () | 84 | 0,04789 | 100 | 0,04284 | 100 |
| + Zn 0,15% | 82 | 0,04844 | 101 | 0,04633 | 108 |
| + Zn 0,1% | 81 | 0,04555 | 101 | 0,04561 | 106 |
| + Zn 0,01% | 79 | 0,04739 | 99 | 0,04299 | 100 |
| + Zn 0,03% | 89 | 0,049327 | 103 | 0,03127 | 73 |
| + Zn 0,001% | 86 | 0,050763 | 106 | 0,03641 | 85 |
| + Zn 0,0003% | 89 | 0,051721 | 108 | 0,03342 | 78 |
| 0,5 | | | 13 | | 12 |
| () | | | | | |
| 0,001% | 90 | 0,06427 | 100 | 0,04131 | 100 |
| + 0,5% | 86 | 0,06770 | 104 | 0,04122 | 100 |
| + 0,1% | 86 | 0,06703 | 103 | 0,04419 | 108 |
| + 0,05% | 86 | 0,07017 | 109 | 0,04220 | 102 |
| + 0,01% | 92 | 0,07123 | 110 | 0,03975 | 97 |
| + 0,005% | 86 | 0,06812 | 105 | 0,04138 | 100 |
| 0,5 | | | 11 | | 12 |
| () | | | | | |
| 0,001% | 94 | 0,06139 | 100 | 0,03239 | 100 |
| 0,001%+ 1% | 91 | 0,06006 | 98 | 0,03305 | 102 |
| 0,001%+ 0,15% | 94 | 0,06879 | 112 | 0,03589 | 110 |
| 0,001%+ 0,1% | 95 | 0,06402 | 104 | 0,03429 | 106 |
| 0,001%+ 0,05% | 94 | 0,06668 | 108 | 0,03472 | 107 |
| 0,001%+ 0,005% | 96 | 0,06309 | 103 | 0,03385 | 104 |
| 0,5 | | | 10 | | 12 |
| () | | | | | |
| 0,001% | 95 | 0,06625 | 100 | 0,03519 | 100 |
| + 0,1% | 93 | 0,06163 | 93 | 0,03730 | 106 |
| + 0,15% | 91 | 0,07054 | 107 | 0,04685 | 133 |
| + 0,02% | 93 | 0,06758 | 102 | 0,04012 | 114 |
| + 0,015% | 94 | 0,06401 | 97 | 0,03457 | 98 |
| + 0,0015% | 90 | 0,06769 | 102 | 0,03423 | 97 |
| + 0,0003% | 94 | 0,06559 | 99 | 0,03466 | 98 |
| + 0,00015% | 89 | 0,07018 | 106 | 0,03570 | 101 |
| 0,5 | | | 7 | | 9 |
| (Cu) | | | | | |
| 0,001% | 74 | 0,05579 | 100 | 0,04285 | 100 |
| + Cu 0,1% | 86 | 0,06177 | 109 | 0,04045 | 94 |
| + Cu 0,05% | 82 | 0,06051 | 108 | 0,04651 | 108 |
| + Cu 0,01% | 76 | 0,05621 | 101 | 0,04480 | 105 |
| + Cu 0,005% | 82 | 0,05812 | 103 | 0,04553 | 106 |
| + Cu 0,001% | 83 | 0,06088 | 109 | 0,04365 | 102 |
| 0,5 | | | 6 | | 9 |
| (Mn) | | | | | |
| 0,001% | 92 | 0,06401 | 100 | 0,04365 | |
| + Mn 1% | 90 | 0,06810 | 107 | 0,04553 | 104 |
| + Mn 0,2% | 91 | 0,06843 | 107 | 0,04480 | 103 |
| + Mn 0,1% | 85 | 0,06464 | 101 | 0,04651 | 107 |
| + Mn 0,01% | 87 | 0,06624 | 104 | 0,04224 | 97 |
| + Mn 0,001% | 88 | 0,06382 | 100 | 0,04045 | 92 |
| 0,5 | | | 8 | | 16 |

