,

```
503
     1
    2
        19 24
                   2001 .)
                      :
    3
                       2001 .
             30
                                  301-
                                                                         859—2001
                                                                                   1
2002 .
    4
                   859-78
               ( 2003 .)
    5
                              ( 1-2002)
                                                                                     , 2001
, 2003
, 2008
2008 .)
                                                             ©
```

©

© (

 $\Pi$ 

| 1 | 1 |
|---|---|
| 2 |   |
| 3 |   |

## Copper. Grades

2002—03—01

1 2 9717.1—82 9717.2—82 9717.3—82 13938.1—78 13938.2—78 13938.3—78 13938.4—78 13938.5—78 13938.6—78 13938.7—78 13938.8—78 13938.9—78 13938.10—78 13938.11—78 13938.12—78 13938.13—93 13938.15—88

1

3

3.1 1 2.

( , ).

1—

|   |    |         |        | 1     | 2     |  |  |  |  |  |
|---|----|---------|--------|-------|-------|--|--|--|--|--|
|   | ,  | _       | 99,97  | 99,95 | 99,93 |  |  |  |  |  |
|   | ,  |         |        |       |       |  |  |  |  |  |
| : |    |         |        |       |       |  |  |  |  |  |
| 1 |    | 0,00020 | 0,0005 | 0,001 | 0,001 |  |  |  |  |  |
|   |    | 0,00020 | _      | _     | _     |  |  |  |  |  |
|   | 4  | 0,00020 | _      | _     | _     |  |  |  |  |  |
|   | 1- | 0,00030 | _      | _     | _     |  |  |  |  |  |
| 2 |    | _       | =      | _     | _     |  |  |  |  |  |
|   |    | 0,0004  | 0,001  | 0,002 | 0,002 |  |  |  |  |  |
|   |    | — — —   | —      | _     | _     |  |  |  |  |  |
|   |    | 0,0005  | 0,001  | 0,002 | 0,002 |  |  |  |  |  |
|   |    | _       | 0,001  | 0,002 | 0,002 |  |  |  |  |  |
|   | 2- | 0,0015  | _      | _     | _     |  |  |  |  |  |
| 3 |    | 0,0005  | 0,001  | 0,003 | 0,005 |  |  |  |  |  |
| 4 |    | 0,0015  | 0,002  | 0,004 | 0,010 |  |  |  |  |  |
| 5 |    | =       | 0,001  | 0,002 | 0,002 |  |  |  |  |  |
|   |    | =       | 0,001  | 0,002 | 0,003 |  |  |  |  |  |
|   |    | 0,0010  | 0,001  | 0,003 | 0,005 |  |  |  |  |  |
|   |    | _       | 0,001  | 0,003 | 0,004 |  |  |  |  |  |
|   |    | _       | —      | _     | _     |  |  |  |  |  |
|   | 5- | 0,0020  | _      | _     | _     |  |  |  |  |  |
| 6 |    | 0,0020  | 0,002  | 0,003 | 0,003 |  |  |  |  |  |
|   |    |         |        |       |       |  |  |  |  |  |
|   |    | 0,0065  |        |       |       |  |  |  |  |  |
|   | ,  | 0,01    | 0,015  | 0,02  | 0,03  |  |  |  |  |  |

2

| -     |       |                                  |                                  |                                |                              |                          |                                |                                  |                                |                                |                                |                           |   |       |     |
|-------|-------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---|-------|-----|
|       | ,     | +                                |                                  | 1                              |                              |                          |                                |                                  |                                |                                |                                |                           |   |       | ( ) |
|       |       |                                  |                                  |                                |                              |                          |                                |                                  |                                |                                |                                |                           |   |       |     |
| 1     | 99,99 | 99,97<br>99,95                   | 0,0005<br>0,001<br>0,001         | 0,001<br>0,004<br>0,004        | 0,001<br>0,002<br>0,002      | 0,001<br>0,003<br>0,003  | 0,001<br>0,002<br>0,002        | 0,001<br>0,002<br>0,002          | 0,001<br>0,002<br>0,002        | 0,001<br>0,003<br>0,004        | 0,001<br>0,003<br>0,004        | 0,001<br>0,001<br>0,003   | 0,0003<br>0,002<br>0,002                              | 0,002 | -   |
| MI    | 99,%  | 99,93<br>99,90                   | 0,0005<br>0,0005<br>0,001        | 0,001<br>0,004<br>0,005        | 0,001<br>0,002<br>0,002      | 0,001<br>0,003<br>0,004  | 0,001<br>0,001<br>0,002        | 0,001<br>0,002<br>0,002          | 0,001<br>0,001<br>0,002        | 0,001<br>0,003<br>0,005        | 0,002<br>0,003<br>0,004        | 0,03<br>0,04<br>0,05      | 0,0005  | 0,002 |     |
| 1 1 2 | -     | 99,90<br>99,90<br>99,70<br>99,50 | 0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003 | 0,005<br>0,005<br>0,05<br>0,05 | 0,002<br>0,002<br>0,2<br>0,2 | 0,005<br>0,005<br>-<br>- | 0,002<br>0,002<br>0,05<br>0,05 | 0,002<br>0,002<br>0,005<br>0,005 | 0,002<br>0,002<br>0,01<br>0,05 | 0,005<br>0,005<br>0,01<br>0,03 | 0,005<br>0,005<br>0,01<br>0,01 | 0,01<br>-<br>0,01<br>0,01 | 0,002-0,012<br>0,012-0,04<br>0.005 0,06<br>0,005 0,06 |       |     |
| 2 3   | -     | 99,70<br>99,50                   | 0,002<br>0,003                   | 0,05<br>0,05                   | 0,2<br>0,2                   | -                        | 0,05<br>0,05                   | 0,005<br>0,05                    | 0,01<br>0,01                   | 0,01<br>0,05                   | 0,01<br>0,01                   | 0,07<br>0,08              | -   | -     |     |

1 00 0,0005 %, -0,0005 %.
2 ( ) 06 0,0021
3 MI 1,

)

359---200

669.3:006.354 77.120.30 51 17.3320

: , , ,