```
( )
                                                                                                     1500
                                                                                                                            110 /
               [7]
                                                                                                          (10 / ).
                [2-8]
                                                                                                                   [3, 6, 7],
                                                                                                                          +20»).
                                                                             - 32
                                             (Cu, Zn, Pb, Cd),
                                                                                 Pb,
                     2006 .
                                                     , 5 HNO<sub>3</sub>
                                                                    7, 8],
                                    4,8,
                                                                                          %, 2001 .
-11 41%
                                                                    37 %,
).
                 10 / ,
                                                                                     1,6
                                     17,5 / ), ( 15,5 / ).
                                                                                                            : r = 0.75
                                                                                                                       (r = 0.72),
                  1•2009
                                                                                                                                   51
```

```
[7]
                                                                                                                 Zn Pb-
                                                                                                                              3-4
                                                                                                                    . 1).
                                                       100 %.
                                                                                            2 %)
                         ?
                                                                                 [5].
                           1.
                    (1 –
                                                                 , / ;2-
                                                                 Zn
2
                                 Cu
                                                                                                 Pb
                                                                                                                                 Cd
                                                                                                  2
                                                                                                                                  2
                                                                                                                       1
                     13,1
                                 0,2
                                           1,6
                                                      37,1
                                                                 2,0
                                                                           6,2
                                                                                      6,4
                                                                                                 2,1
                                                                                                           28,7
                                                                                                                      0,3
                                                                                                                                 0,1
                                                                                                                                           27,4
                                                      45,5
                                                                 0,9
                                                                           1,9
                                                                                      10,4
                                                                                                 0,7
                                                                                                                                 0,1
                                                                                                                                           21,2
                     13,3
                                 0,2
                                           1,4
                                                                                                           7,3
                                                                                                                      0,4
                                                                                    [9]
                                                                                       – Cd,
 2.
                                                                            [1].
                                                                                                          Pb
                                                                                                                 Cu
                                                    R^2(R^2)
                                                                    \alpha
                                                                                 Pb Cu
                                                      0,465
                                                                  <0,001
                  Y=5,47+1,219h-0,095 . .
        Cu
              Y=2,881+1,72pH-0,89h-0,13 . .
                                                      0,424
                                                                  <0,001
                                                                  0,005
                     Y = -0.244 + 0.112 \text{pH}
                                                      0,202
        Cd
                                                                                                                                       Zn, Pb
        Си
                 Y = -0.663 + 0.218 \text{pH} - 0.056 \text{h}
                                                    0,434(-)
                                                                  <0,001
                    Y = -9,04+0,375Zn
                                                  0,994 (0,994)
        Zn
                                                                  <0,001
                                                                                                                                         33-99 %
                Y = -4,86+0,78Pb +0,63pH-
        Pb
                                                  0,665 (0,330)
                                                                  <0,001
                      0,08 -0,035 . .
               Y = -0.190 + 0.831Cd +0.046pH-
        \operatorname{Cd}
                                                  0,793 (0,435)
                      0,039h-0,002 .
              : 1. Y -
                                                               , Zn
                  , / ); Cu , Zn , Pb , Cd
                                                         Cu
Pb
      , Cd
                                          0-20-
                                                                                                          , 1980. 2.
                                                                                                                                           ., 1998. 3.
  / ;
                                                   KCl);
                                                          0,01
                                                                   ), %;
                                                                                                                                   , 1997. 4.
0,001
          ), %;
                            ), %; h -
                   0,05
                                                                                                                        , 1993. 5.
%; R<sup>2</sup> –
                                                                     R^2,
                                 ); R<sup>2</sup>
                                                                                              ) //
                                                                                                                   1995. –
                                                                                                                                 6. 6.
                                                                                                     – 1997. –
                                                                                                                   7. 7.
                                                         . 2.
                          ; α –
                                                 . 3.
                                                                                                                          , 2003. 8.
                                                                                                                     ., 1998. 9.
                                                    - 5
                                                           HNO<sub>3</sub>,
                                                   4,8.
                                                                                                                                                   //
                                                                                            – 1986. –
                     Zn
                                                                                                        11.
                                                          Cd
           [2, 8],
```