669.2/8.002.8 34.33 27

27

•

· ,

, , -

8 5-902118-01-8

. . . , 2002 © « », 2002

## оон вирма «ОПТИМЕР»

TECHTARO, ACTREMANISTAN TECHTARO, ACTREMANISTAN ACTREMANISTAN TECHTARIAN CONTRACTOR AND ACTREMANISTAN PROCESSOR CONTRACTOR AND ACTREMANISTAN ACTRIMATERAL ACTREMANISTAN ACTRIMATERAL ACTREMANISTAN ACTRIMATERAL ACTRIMATERA ACT

me. (RED) Др., во де: , 1000 167E'C 1

1) ; 2) ; 3) ;

4) ;

5) . , 30%

ородны M.C. Vir

'',

посова, с TUTATELL E. Kpc

"

рат бол

и пробля

Tal XEL SIII

TAPA

Haczenne

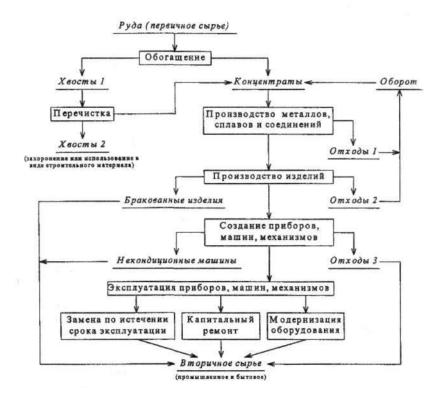
Книга от температи и положения инженерно-темпическим раот проблемати произволителя образителя проблемати выположения и проблемати проблемати проблемати проблемати проблемати проблемати и поставления и проблемати и проблемат

технологических схем ображнения и перес

(1.1. (1.1.

rar not in Washington - Village Collinging 1.1 Metro Мета хнын nposil (The second Manager on the party of the par The state of the s Konoboa I.A., Spelitxial B.E. A segon 65 Shortox for his should be to the light to Anticopolaria Sacratific agranded in the мы, браковиные мегалы, спавы и сов ея жироцессе произворства, кумубы г ка добрезка провороча, кумфиорошка колы 3 — стружка, штика, ораковие м

зля мящин, приборош



. 1.1.

,

١^ .). , 1. , 1977. - 272 . 2. , 1985. - 103 . , 1993. - 288 . . 1./ , 1996. - 290

2

: 1 -[1],

```
96-98% XV,
(90% XV),
                                                      40%
                   13
                                                         3.
                                                       (10%
-10
                    (%
                                  ): 90 XV, 6
                                              10%)
```

The state of the s

По химическому составу такрати из сельная с -OTH white the residence of the same of the same the same will be said the same of the sam AT THE STATE OF TH Monte . Commen of princes, the beautiful grands from ниже содержание основность нежизания и спольку хром Tourist accione i un danipilineje, à conce. Ex départe pyune относится черновой вольфрам, содержащий бытый. Ж. вы Open thyund - causa nothing of the countries of the distriction of the тьей группе - отходы тверных спинвов, содержание до жож -OM XIGHPHULEN HIS, HIRVET GRUND OFF ATTHEORY OF VALUE AND TOWNER, A. V. n auen ingemilijen, i posaj mantura dinajan partivo provincija indina CALL HARD THANK COMMING TO THE PARTY THANK TO SERVER AND THE TAIL THE COOK KIBCCOR LOVILLI MADOR THE PROPERTY OF THE ngree un non pominion reconstruction de la compansación Тервый соот - сырье может быть подверкцуго по-

призути долже д забилотивност д 18.00 г. и вописы и извединия призучения и вописы и извединия под предусти и под под предусти и под предусти и под предусти и под предусти и под под предусти и под пред

;\_\_\_\_\_2

```
1.
                                                            ):
                 ):
                                                       ):
                                                              ):
                                                       ( ):
                                        ):
                    ):
                                                         ):
                                          );
                   .);
```

```
3.
                       (10-90%
                                                   ); -
      (1-10%
                                    [2-5].
1.
          1639-78 -
2.
     1987. - . 74-89.
3.
               , 1993. - 289 .
4.
                                      . 1996. 10. . 4-7.
5.
          , 1996. - 290
```

Γ p c

## THE WILL STREET

ат дозгодного в поставления и сбора вто-

production of the form of the state of the s

-9E-200 M SKIISKEN TO RECOMB OF DEPRITOR 24862 SELECTION OF RECOMBINED OF THE PROPERTY OF THE

2	1
Э.	1

MANAGEMENT IS	MENT OF PERSONS AND PROPERTY.	CONTRIBUCCIONAL AND CO	REST SQUELLER VI
Design to the	rell kanamana	O-Suprement Tori	- Vill a Dimeriorment
ALL ALL STATES		Del Assessance see such a first	STREET STREET, STREET
<b>R</b> 植植植物 包括包料	предавительный видери	KALISTANISK NA DARRITYC	OUT O MERRIN
old opposition	Method officeres	паностное кон	LOZO TRUDBOQU
(Company of the Company)	Fall-Constitution in Control	CAN ENDER HOUSE	= 6-8
Name of the Party	CEPPOARSON AND UNIT	ore we analysis of the first	
TEN TOTAL	CARRIED STREET, THE		d intelligenduction
Opr	A murananting &	A Angle and Service Assessment 2	WE OFFICE STATES
Menter Level 40 G	CHURCUTORIHEO	Various pressur of the	SPOLISHMEN CONTES
controst II. com	CONTROL STATE OF THE STATE OF T	MARKEDIA ELAKOSERIN	Server or organish
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Control of the Contro	THE TANK OF THE PROPERTY OF THE PERSON OF TH	
MADNESS THAN NO.	PERSON CHRISTIAN	to and are missings	DE REPRESENTATION OF STREET
MULTING MORE SET	B HAMCHPSAGMOM	$0_4$ ,	STATES WELLER
PHOCOOHO SEL	Can a mad to the same of the	SHOUND HOUSE HOL	о отполождост
Section of the section of	Dobress, Cranding the San	опомать эканно	1 2
BUNGALIS TRICATO	A second and a second and a second	A STATE OF THE STA	-1 / 2
THE PERSON OF TH	HOMA TEROMET	STATES OF STREET	001101111111111111111111111111111111111
COLUMN TO STATE OF THE STATE OF	Charles & March 2018	OF THE PROPERTY OF	nukaranamijon
омозинтопо	CAL MALE COLUMN	high contract of the same (10)	THIS POPULATION OF
er voorminger	A Busineton tears	consults sunaces	an army stanoons
444		, ,	escribe a A vive Marche
entitions our		, , ,	
<b>新期</b> 的连贯1000114	MAHAKAMI [2]. BM	$(0 \ 1)_2$	ким и микрос
VOLUDO HITH AT	ечостольное	то признака мо	отравино доор
execution No	plantenanti Ann	arlweicoer tearner	
andodout uc	выо преставач ушение), или ко	surficiend umma	0.5 / 2
ифигурация	ом или (энвашА	TEBY SOMERH WITH	- 0,5
BOTH RHIRG	ood ditemparkets	<del>ин то окушкован</del>	разрушения з
M. Knaccraft	Sept Julianah berd	chicken and a	= 2-2,5
знакам пред	и станителном	**************************************	
Marchan Market Direct		, ,80,	
	( )	, ,00,	от внопанто
ции трещый	ADJUST HOLD TO STANK	eoa amismi dead	Хфунков
STREET TYPE	D. FFECKELHIREMA	вспросгранени	CHOCODHECK K J
Ter Edwinson	w ville il - manteux	$_{2}8$ , $80_{4}$	= 6-8
1717717171		2 / 11 11	
M. Marininiod a	ровки, сварные	BATHER BURN HAUSES	E STORE WHILE
Saskirnaye V	LOY CHINGE STREET	C.C.I. I. B. K.I.POB	MADELLA ADDI
Mismission 8	BUDYSKE	$( ), 1( )_3$	= 2,5( ), = 4,0( 1)
			= 4.0(1)
ocuses north	or omice (Congression)	CONTRACTOR OF THE PARTY AND	.,0( 1)
ocines nody	nade en bande en ban	$1_2$	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

- по лити жогорые орошиодов водой вли свеще

[1] [2]. . 3.1.

```
( . 3.1, ).
                                      ( . 3.1,
                               . 3.1, ).
( . 3.1, ).
         ( .3.1, ).
  . 3.1.
```

appropriate to the track of the state of the Engineering original appropriate agencies and the second state of THE CALL WITCHES THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY. 151 (ag - con that he was a first of the control of THE THE STATE OF THE PROPERTY The Boy Allery Print was the last of the l The same time will be the same and the same time and the same and the LA ALACADA ALL MARKETTERS DESIGNATION The state of the control of the state of the приводятия уменьщемию (сус, пака тыторгу и техновичу TREE CALLED BAR BAR TO THE CONTRACT OF A VIOLENCE OF THE CONTRACT OF THE CONTR RESIDENTS HIS THORIS TO COMMON A STRUCKET TO ACHTER SHIPS THE вдоль плюскосум скольжения (рисле 11.18) залажинческого IdCOTcheriografished Triggishout who mustback Consider as Christop and hit painke estat sorthouse foreign some mode for which their she words he bear of he for mean. In . Consideration for your car and consider he before -pool our mand the time and show manyle service that or a the contracting of the tensor particles to be a superior particle and (3,4]. mocameurens since alwayments uplant saket allight. THE TRIPY FOR HOM BUILDING THE TRY IN CHANGE, IN OF YOUR PLEY PAGE. ancancio la rismonia endre de ciftigues se and seek rook delta pivolenda (banhane in el caero SERVED EN THE STREET THE закляжи или припровицу свирире препавы, доand the control of the second Company (A) C. Andrew Control of the Control of Control months in the confiction in the policy of the design of confictions party and a processor. PART OF THE PART O

3.

( ) [5].

**O**(A)1

. 3.1.1

3.1.1

Y.	, / 3	-	, / 3	-	, / 3	-	, / 3
12	2,26	1203	3,5-3,9		8,90	*	22,50
	0,92- 0,95	8 2	2,2-2,3	8	1,74	â ,	21,45
- -	1,34- 1,40	)	2,7	1	4,50		16,60
	0,91- 0,93		8,96		10,21	\	19,31
,	1,6-1,9		7,87	f	13,9	2	7,13

.).

[6, 7]

. 3.1.2).

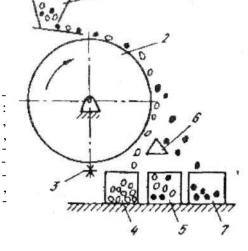
( . 3.1.1)

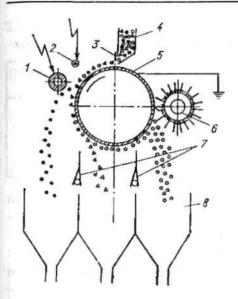
. , ,

. 3.1.1.

3 -4 -

7 -





25-35

- 40-70

. 3.1.2 [8].

se establica de ver establica para se establica de la compania del compania de la compania del compania del la compania de la compania de la compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania d	, , ,
	10- <sup>8</sup> - 10 <sup>5</sup>
(§1, , 8 , )	10 <sup>2</sup> - 10''
$(8  2,  1_20,, \qquad 2,$	10 <sup>7</sup> -10 <sup>17</sup>

 $( , 1, \S, )$ (XV, , ) ; III -

3.

3.1.3

*)*.

- .

. 3.1.3.

X , /

 X
 , /

 , , )
 N | 100-150

 , , )
 <0</td>
 800-1600

 , 8, 8, 1)
 >0

 1600

:

,

- , , , . .

[9]

```
; 3 -
         1)
                                                                               -( )<sub>2</sub> 88 ,
     2)
   3)
1<sub>2</sub>(80<sub>4</sub>)<sub>3</sub>,
     4)
                                            _{2}8, _{2}8 _{3}, _{2} _{2}0_{7},
                                                                                               0<sub>3</sub>, 80<sub>4</sub>,
280_4,
```

′,	
1	

 $_{2}8$ 

. 3.1.4.

Пена Собиратели В Регуляторы (рН)

Ф юкулянты В Гидрофобные частицы

Воздух В Гидрофильные частицы

3.1.4. /// (/

).

Lauren 3.

 $\frac{3}{\%}$ 

John Ka Zaqina birahiya qinangilin periode ka zaningin baza Lagin Laging (Appropriate Appropriate Appr

manufaction being outermarks and married the

Cor Mexicons are successful and

reform and the control of the contro

\*KINGREAGE AND SERVICE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE CONTROL OF THE CONT

reported from the production of the control of the

The state of the s

[9, 10] -

-2 150

: ( -2, -50, -120, -3, -1, -2 .) ( -17, -27, -1, -400,

editivi, segr		,	, / 3	- /
93			, 1 4	0,1 N
BOL	-2	0,25-1,0	800	4,9-5,1
	-3	0,30-2,0	650	4,3
(97) L	-8	0,30-1,50	650	6,0
atr.		0,30-1,50	450	3,0
E R	-4	0,30-0,80	600	9,5
Att			9 5 0	0,1 N 1
BD 1	-17	0,40-1,20	740	4,2
201	-18	0,30-1,00	700	3,0
E	-1	0,30-2,00	800	2,4
15	-10	0,30-1,50	* 600	14,0
			7	i a safir

0,25 800 2,0 . 3.2.1 450 3,0 9,5 14,0 [10-12].

3

(8) 8<sub>0</sub> - 8  $\begin{bmatrix} 30(20)_9 \end{bmatrix}^+ + \begin{bmatrix} + 8_0 = \begin{bmatrix} 30(20)_3 8 \end{bmatrix}^+ \begin{bmatrix} -6 + 6 20. \end{bmatrix}$  $(+1)(-)_0 + (-20)^+ =$ 

 $1_0 + - =$ 

63

 $_{0}+1$ .

- органорову. Сртока выправление от так этолия быт to the manufacture of the property of the prop - Contract Contract of the Contract Con over the selection of each transfer endustry of each selection. photosek og circumsting og matylogisk ommeren skeptester garandy a sugarante or few - hydromaco, hydromaco e conquience or a K remandantificações en appyantamente acomo en assente remo e regular and ministration a gradit agent and a - regin - transferrence - agreementing a withing - was  $((_{2}; =0,/0_{2})$ search the demonstrate and factory are not to go regarding the properties of Brending so are as in the one of contains expressions, ference of the control of the contro en et egyptische Der Rechte Aufrich konnennen der gebeite der meinem eine Ausgebie der Taking duning separahang penggakagan appyandan penggung dun<del>g</del> Madaellus (1801 - 1700) roma tusis baran - 170 quadus e (1831) por [13] - 1 - 441 (2004) [10] (40 42) [11] (41 20) mar (Vernottice) on tensoral (executar ), compatitive passe GEORGE TO THE PROPERTY OF THE e considerates entre (entre entre (entre entre ) conservation entre entr agramma of the property of the property of the party of t -encode Mennic Frank - Falling - Cont. Decoulation in externation (grafts - the safe official equal from electric entrary) -

## Щелочной галлатный раствор

катодный процесс

$$\left[ \text{Ga(OH)}_{6} \right]^{3-} + 3\overline{e} = \text{Ga}^{0} + 6 \text{ OH}^{-}$$

анодный процесс

$$A1^{0} - 3\overline{e} + 4OH^{-} = \left[AI(OH)_{4}\right]^{-}$$

Са металлический

А металлический

$$[ ( )_6]^{3"} + = {}^{\circ} + 60 -$$

1° - +4 " = [1()<sub>4</sub><sup>p</sup>] . 3.2.1.  $E_p = \frac{1}{E_0} + \frac{RT}{nF} \ln \frac{a_{ox}}{a_{red}}$ 

= +\_--1

.

, 96500 (26,8 - );

, 8,315 /

 $( [ ]^3 ]_{-} = 5 )^{139}, [ ]_{4}^3 - [ ]_{7} = 5 .$ ( 1, , 1(

```
[14, 15].
                     ° + 60 -);
   |2 \ _{2}0 + 2 = \ _{2} + 20
|2 _{3}0^{+} + 4 = _{2} + 2 _{2}0);
```

visit of the contract of the c [24]. , ( 1, §, . [16-23]. 1 Work - 1 10 (XV, , 1),

[25]

:

( . 3.2.2).

. ( )

		, -
1.	./	
	· ., · ., ·: -160 .	, 1991.
2.	. ( , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	). / .
3.		, 1991 172 .
4.	,	
	, 1993 289 .	
5.	: , 1980 400 .	-
5.	.: , 1977518 .	
7.	 : , 1986 346 .	
8.	, 1982 320 .	:
9.	,	· · · - ,
10	1974344 .	
10.	 :	, 1982 376 .

		3
11.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
12.	, 1985 222 .	
13.	, 1961 113 .	
14.		
15.		
16.	// § . 1983 55. 1.8. 23-30.	
17.	· , · · · · · · ·	
	( 4): , 1984 48 .	
18.	. ,,	
	. (	•
19.	. //	
	, 1988216 .	•
20.		
21.	1990. 3. 31-36.	
41.	,	

2018 подкратине предустерние запечение при перериние в то-

```
50%
                             N1))
                                                                       );
                    .),
      <sub>5</sub>0<sub>12</sub>):
                                                      , 1, ,8 ,2 ,
         ( , §,
```

[1-7]. [1-37].



Manrata de Caralle de Caracter de la verrante de l'archante de Caralle de La de Caralle de La companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del la companya del la companya de la companya del la companya de la com CAN BE THE RESERVE OF THE STREET the restant series to the contract of the state of the to deput his property to the extension reproduction to a distant suggress. Martingoneronnian no Britanias, mountres printensacionna (mergoperia) тов вторичных сыпьечых марариалов и производственных от ходов, полообно изложены в вяде стакой и полообной - Carlo Caltura was a first of the country of a light of the a campana of the country of introduction while our year (#11), we are settled to DOLLAR TO THE TATE OF THE PARTY , 0,004%. 2 0,001%

occupants, a commenced of the persons a will be

need to the transfer of the state of the sta

70%

$$( . = 330^{\circ} ).$$

$$+ 2.5 1_2 = 1_5 + 420 /$$

[39]

[12],

$$0_{2} +$$

$$1_5 + 8 \quad {}_20 = 2 \quad 0_2 \quad + \quad 0_4 + 15 \quad 1.$$

[39,40]

95%.

[41],

160-180°

$$+ 1/20, - + 1/2 1.$$

$$: = 1:4:$$

$$1_4 + 7 \quad {}_20 = 2 \qquad 0_4 + \dots + 12 \quad 1.$$

(-30%) ,

$$2 \quad 0_2 + \quad {}_20_2 = 2 \qquad 0_4 + 2 \quad {}_20.$$

```
[39, 42].
                                                  180°
                                      1-1,2
               (300-400°)
14
                            97-98%.
                             300-350°,
               1050-1100°.
                                                   200-
```

```
4.
```



. 4.1.1.

```
[45, 46],
+ 6 1" = 1 1_6^3
                   1,5 , 6,0% (
                              : 11 	 1_6^3 + -6 	 1 \sim = 1 ^\circ.
                                    0,05
                                              0,10
                                                  1
                                                            100
                                        0,20-1,00
   1,67 /
                   70%.
                                                 [24]:
                                  ; X -
                                    ) [23-25, 47-51].
VI - VIII
```

( ), -(87,3% , 2,7% , 4,97% , 1,56% , 0,82% 8 .),

[23, 24].

20

60°

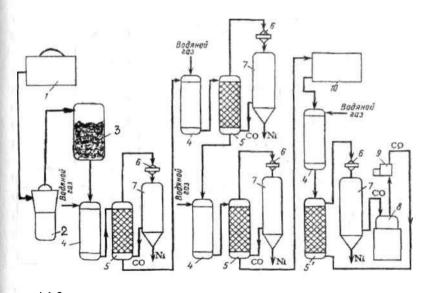
[23, 24, 47],

 $(36\% \, , 57\% \, _2, 4\% \, _4, 2\% \, _0_2)$ 

 $( )_4 ( . 4.1.2 ).$  (II)

16 .

g W T o s = -



. 4.1.2.

; 4 - ; 5, 5' - ; 7 - ; 10 - ; 5, 5' - ; 7 - ; 10 - ; 1

```
40% .

( 80%)

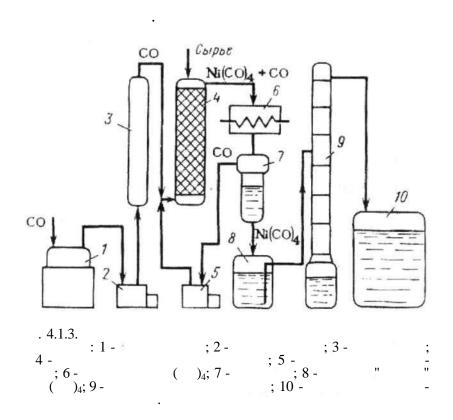
2

95% [23, 24, 47].

180-250°,

( ) 3-4 .

. 4.1.3 [23].
```



```
[48,49]
                  300°
                                   21,3
         _{2}0_{7}
                                             ),
                         700
                                900°
          43,2
                   64,8
             800-900° [38]
                  . 207
                             800-900°
[39].
                                                    (VII)
     -99%.
                 (VII)
                           20°)
            (62,3 /
             50-60%
```

 $0_{4}$ .

92-97%,

- 1,0-2,6%. [11, 52]:

```
_{4} 0_{4} + 7 _{2} = 2 + 2
                                          _{3} + 8 _{2}0.
              900-1000°
                 [38].
                                             1,
                           [53].
                             750-800°
                           0_3,
0,5-0,8'/3,
      ) I
        [11, 14, 38].
                                                [54, 55]:
    1.
                                \\ 3
```

4.

1000° , - (=800 / ). 900°

. ( ) 350-380°.

· , , , [38].

, [3 -,

[38].

```
(
                                               [39, 56].
        (-1,66 )
                     (-0,34)
             2 1 + 6 = 1 = 2 1 1, +
                          0,2 / \frac{2}{3},
-20-25
```

. 4.1.4.

[39].

(80-81%), (7,5-8,0%) -

11,5%

400°

[39.

300-

42].



. 4.1.4.

0.3 0.3 0.3and reproduce  $\sim 100^\circ$  or  $m_{\odot}$ med springer of the company to provide a correless further to-CONTRACTOR OF STREET, conjugate paragraph account, only is a first constant, on a second s enough in appeal of the contract of the cont man and the contract of the co Rouse upartes et, asuprase, suo, saoraya ravello y, reporevine oligi om , pangosano senesa (III) pasto visios canciara: im 100000  $>_3 + 4$  1 =  $1_4 + N0 + 1_2 + 1_3 + 1_4 + 1_4 + 1_5$ +2 $_{2}0.$  $+2 \quad {}_{2}0_{2}+4 \quad 1 = 1_{4}+4 \quad {}_{2}0,$  $+21_2 = 1_4,$ edan  $0_2 + 8 \quad 1 = 1_4 + 2 \quad 1_2 + 4_2 0$ +2+4  $1_3 = 1_4 + 4$ Albon bathiro signica — disconglishocides — bolinical second shedin — session w "При за простий ском разведани типна в качесты which is the many many  $0_2$  . The state of  $0_2$ стины анелом служит что петовый степкств. Энсполенным в изотчетия принам чехом на преизхранения элек-Thomas in Medical Community (\*) Postini dictinia di vineno. The state of the state of the second of the state of the 14 [11]. or chareful and well thought countries and the control of (III) -0,62 / , , повыч по ветими 1' техном емін за мін 1, 2, чтонов нееле пения ниро лед. 34п разражения опио попучением ких THE STATE OF THE PROPERTY OF T

1 -7-8 1<sub>4</sub> . 4.1.5). 350 / § 1<sub>2</sub>  $1_{2}$ CGe, 2/1 32 16 8 . 4.1.5. 1-300 / 1<sub>3</sub>; 3 -[39]. 100 150 200 250 CHC1,2/11

14. 98% 14, [42]. 94%. [39]. 200 / ; 10-12 . 70 100% ( [38] (\ ,

```
4.
```

```
^ ^ + 2.
     +2 4 +2 20 * (
                                      100%.
                                      \\ 3 280-290 /;
                  - 1,25 / <sup>3</sup>.
                                                [57]
                                                  1,5-5%
2,
\setminus ( <sub>2</sub>) + 2
              +2 _{2}0 = _{2})_{4} +
                                            _{2}+ 0_{2}.
                                          700 .
                                             (65 / ).
                                             40-45°
       1000-1300
                                           18-20
                                           -125-135
                0_2
                         [58].
                     [38].
```

```
the state of the particular of the first of the first of the same of
                                                                                                                                                     (1 \quad 1 + 1),
                                                                                                                                     1,5 5%.
         1 13)
                                                                                                                                                          1 1_4
                                                                                                                        SECTIONS ORSCITERAS B
                                                                                                                                быть описан суммарнов
                                                                                                                             илическое растаоренае прово
                                                                                                                                   granistical and property of
                                         , Beligien in and sens the first in the contract of
Confliction and Confliction of the Confliction of t
is a same of the manager of some 1,0_3.
 Упредот сопистем в полито (вое отник на повержност.
showed his particular to be a control of the property of the p
  many was reproducted in a new country to provide a production of
 consideration of the consideration of the constant of the cons
 81 \cdot 1_4
 (1, 0, 8)
  aon sanashenin deli oʻriga yasen masir 31 oʻrig yaqobynen <del>t</del>
 gon dy belon maetin seme ty skome o y contento
sempelyonne delication del l'existe sel or maement des
                                                                                                                                                    [59].
    рожиния серь — получение сертованию и количествению
    The rate west of himself and the result of the state of t
    , N. , , 81
    controller of - 10.0 \times 8 . However, or members V,
```

```
1,
    2-3
                                 850^{\circ} ,
        0,1 0,5 / 2 (
0,5-1,5 / ^{2}.
                                                90%
( '.%): 97,24 (N1? + ), 0,32 1, 0,10 , 0,24 81, 2,10
        [60-63].
                  [64].
                                                   10
                                               10
                                                        80
```

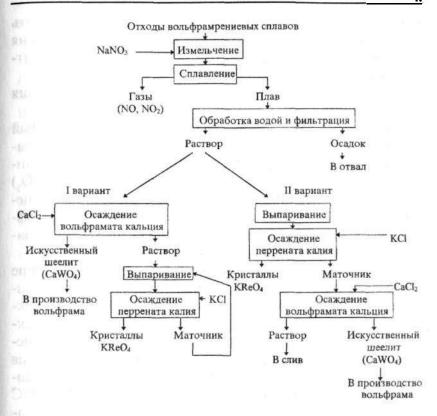
```
1,96
1400°.

( -
)
,
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
( -
),
(
```

## **4.2.**

		,		•				
,	,		,		,	,	,	
, 0		, 1,2	, 1	l, ,	•	, N0	\ .	
	[38].				35-	50%	•	
, 4 -	, 3 -	, 5 -	:	1 - , 2 -				
	,				,			
7H	0 <sub>3</sub> [53].							950
1200° .	,		,	0				
	>9 8-12	9,9% / <sup>3</sup>	03	$0_3$ , $0_3$ ( $0_3$ ).		•		
1, , ,	1, N1), \ ,	, 1,	1,	,	, 81.		,	, 2

```
03
            -190
                                                   30
                               1000° 0,146; 10,31
                 N1,
1.
                                           ),
```



. 4.2.1.

```
(=80%),
                                            (N0, N0.,)
                [39].
                                 ).
                                            500-1000°
             +3,50_2 = 2 + 1241
           \ \ + 1,50_2 = \ \ \ 0_3 + 847
                              (VII),
363°,
                     ( ~1470°)
(\ - 26% ; \ - 5% )
                                                - 10%
                    [69]
```

4.

 $1000^{\circ}$ 

100

(**VII**)

350-400°

(VII)

2

 $0_{4}$ ,

. 4.2.1.

4.2.1

XV -

, %

XV- 26

93,1

99,2

\\^-5

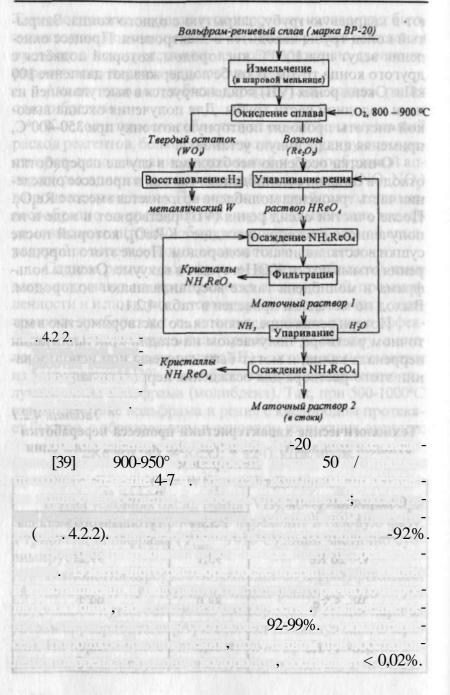
88,0

99,2

- 10

86,0

98,0



, ( . 4.2.3). , %: 510<sup>4</sup> ; 210<sup>4</sup>

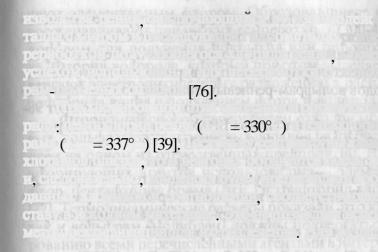
Отходы сплава W - 25% Re Кислород. Окисление Вольфрамовый Возгоны ангидрид Вода-Растворение и Пероксид водорода -фильтрация Осадок Раствор (HReO<sub>4</sub>, Fe, Ni, W) Подкисление и фильтрация Раствор Осадок (HReO4, Fe, Ni) H<sub>2</sub>WO<sub>4</sub>nH<sub>2</sub>O Раствор NH<sub>3</sub> Нейтрализация Осадок Раствор Fe(OH)3 (HReO<sub>4</sub>, Ni) Диметилглиоксим -Осаждение никеля Раствор Осадок никеля HReO4 Выпаривание и кристаллизация Маточник Кристаллы NH<sub>4</sub>ReO<sub>4</sub> Сушка в вакууме Готовый продукт

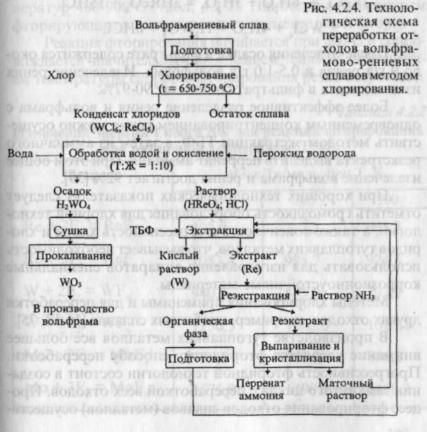
 $; 5.10^{-3}$ 

[68].

Рис. 4.2.3. Технологическая схема переработки отходов W-Rесплавов, содержащих значительное количество примесей.

Spring and the control of the contro and the one sixty that ( . Bentential me, leave to more brick to more  $0_{3}$  (  $_{2}0_{7}).$ 800° 10 -47) 820-850° 920-950 [71]. 300 / 87%. [16, 72-75], A ANALOGICA ROSE STORY





RESTREE

4.2.4.		Control of the contro	(0):10-
750° .	error Center and an		98
, %: 13,7-18,5	1 <sub>5</sub> 88,0-81,5	16	
	n ansk veknis projecin		
	standard personal		
	$1, +4 _{9}0 = 9$	4+6 1.	
9 /	0,5-1,0 /		
920-950 (- 821)			eryps eryps eryps

S. JUNE

(MITTER TO A CONTRACT OF A CON

[16-18, 75].

104

Passero sages F Pacrago NIA

nator sheatch appears and or the passes	(300-400°) -
ACTOR STATE AND ASSESSMENT OF THE ACTOR	-
TE Control of Marie Control of the Control of the State o	Alex Solverson ; till -
By the family and the control of the	[39].
antique yell, not opai flower that's nite	Teory of Global
the strategistally beauty described	
( <sub>5</sub> )	$(1_3)$
[77].	molox, bush shum?
400-900° ( . 4.2.2).	to train the training to the training to the training to the training training to the training trainin
PONTS PERGO O TO DETENDE DO TO THE	200° -
+th + 0-d - 4 - 01 + 0	G IA
ото раствора рений выделяют в виде цер- вымония). — Так по	4.2.2
7k - 18 - 1 28 (15 75 87 16 1 - 10	

HER MOSTRICA MON-NO	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
STREET SERVICE SERVICE	400	700	900	
+ 2 2 = 4	807,0	712,2	665,3	
$1 + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$	1053,4	988,7	924,4	
\ + 2 <sub>2</sub> = \ 4	940,7	845,0	793,2	
^ + = \	1150,5	1065,6	1010,1	
+ 2 2 = 4	955,4	861,3	806,1	
$\frac{1}{1} (x, y) + \frac{1}{1} (x, y) = \frac{1}{1} (x, y) + \frac{1}{1} (x, y) = \frac{1}$	1571,0	1493,3	1438,2	

```
[55].
      ),
                                                70-80°
       30-40
                                50
                                       120
                    ^{\circ} + 40^{\circ} - 7 =
                                       0_4 - 4
                               ).
                        ) 93,2% \
                                      4,85%;)88,71%\
5,02%
                                        10%-
5%-
90-99%.
                                         25%-
            //
                4)
                    -5 [39].
                                                        15-40
      150-200 / \
```

100%

[71].

30-40°

 $2000 \quad 5000 \quad / ^{2}.$ 

:

1%,

0,3% (

( . 4.2.5).



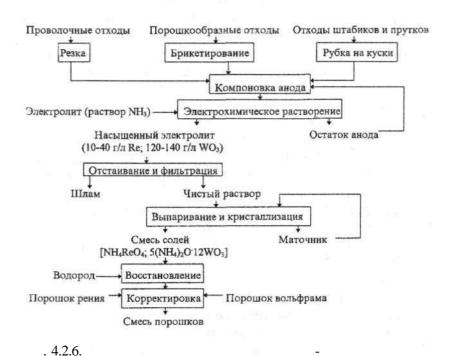
. 4.2.5.

-400 / . 20%-250%) 98,0% 50 / -0,380, -0,332 ). 0,038 . (\ 30-40 / (-2-). [39]. [39].

	<u> </u>
norwest control of movement	
CATOD SHELLOW HE COMODER SERVE	3000.4000 / 2
sur-recommendation contractions	120-140 / \ 0 <sub>2</sub> 10-
40 / (	).
-oxposition cosmission o commission	
HO SV. government of the constraints	OF OTHER DISTRICT
permitted out (200) sent to	rogen or opposite and offer a
pyropring to the property of t	
Messare securitively, mensoring	
CONTRACTOR OF STREET	
	400
distributed the state of the st	
	many manuschion and
	The state of the s
Min Pon a souldern Lineard Lingarto Min	canceol (const) whom a subdiffused?
particle in the property with the course	y kompy of a contract the many
A recorded share for the control of	our Charles Windows . Indiana
Contract to the contract to th	
The second successive to the second section of the second section is the second section of the section of the second section of the	The statement of the st
	A second with a parish problem, they have been
. 4.2.6 [39].	เก็บพระเหม ของใหญ่นำ การเด็กเก็บ เกาะเลี้ย์สำเลก และ การเก็บการเลี้ย
. 4.2.0 [39].	VALLETA DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PRO
	marchidat untendiment anolla.
	The Control of the Control State Story
ALO PER ANTIRE HA TRANSPORTER APPLA	entine and the second section of the second
et chopil na eventalin event Ober 160	[78].
[78, 79],	Harris Carallo, manufactor interresentant
ELOCHERNETO P CITIABO 88-89 RG	A ST MONTH OF THE POST NEW YORK AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA
4-5	Land and Chieff to the second -
The same of the same of the same	p (signal divinages), regions in 1 are state
	\ -1 , - >, ~

20%

[80, 81].



4.

```
) [83].
                               .%: 55 §, 32 , 10,5 2 ,
1,7 8 , 1,0
            , 0,2
                                              [84-86].
                                                . 4.2.7.
[87].
                               0,53
                          [85].
                     88-89
                           .%.
                 97%.
N1) (
```

en permitable en vincental a caracteria e de empera e la (an anneaucre) de la secolomica en estra , %: > - 94,95; XV - 3,12; 1.34: 2 - 0.42: - 0.17 = 3:1.98-99%. ( - 16,2; Низкопробный сплав Cu-Ag Цементат Плавка, грануляция Гранулы (0,6-2,0 мм) Электролит (10% раствор H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Электролиз Электролит Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>  $E_a = 0.6 \text{ B}$ (Cu, Zn, Sn) Нейтрализация, Анодный остаток Катодный продукт (83,8% Ag) (84,0% Cu, 2,3% Ag) pH = 6-7Фильтрация Плавка на аноды Цементатор Zn (черновое Ад) Цементация Ад. Раствор фильтрация (Cu, Zn, Pb) Электролит (5% раствор HNO<sub>3</sub>) Раствор Осадок на в трап переработку Электролит (карбонаты и Электрохимическое рафинирование Ад (Ag, Cu) гидроксиды Cu, Zn, Sn и др.) Катодный Цементат остаток (Au, Pt) продукт (Ag 60-70%) 99,9% Ag на переработку . 4.2.7.

```
/ , _{2}80_{4} - 3
                                                            - 6
6%,
                                        1-2%.
    2804 - 3
    .%
, ( , . %: 81,9 N1), 0,3 ,
0,1 \, 11,3 81, 3,8 1, 0,9 , 0,04 , 0,08 , 0,22 , 0,001 8)
                    [88],
                                     65-70%.
                               [88]
                [64, 65]
                              10%
                              [89].
       [64].
            3-5
                                     0,15-0,25 /
```

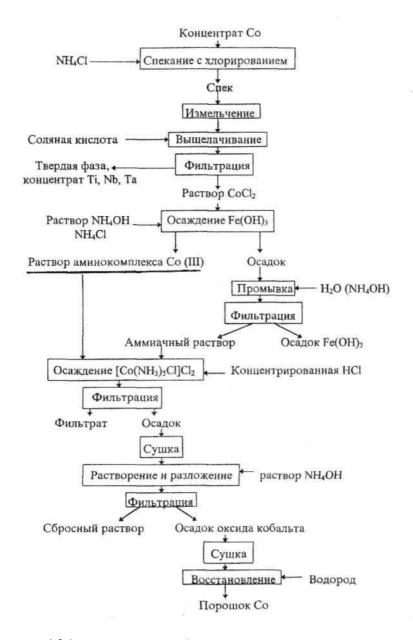
```
90%.
                       . %: 0,007 81, 0,008 * 0,45 , 0,02 1.
           1400°)
                                . %: < 0.008 1, < 0.003 1, <
0,01
      , 0,07 , 81 -
                                          [38].
[38].
           (~0,3%).
```

1250°

850-900° ^ 16) 12) [90], 500-600° ( 900°), , 1000° 800-900° [38]. 115

```
oviennot duristo an act of representation occurrence const.
 = \min\{(a)(a) \in \operatorname{subs}(a) : \lim_{n \to \infty} (a) : \lim_{n \to \infty} (a) : (a) \in \operatorname{subs}(a) : a \in \operatorname{subs}(
   nest (dira) can remain great the many attached to t
   संवर्षकः ह्या का व्याक्षात्र व्याक्ताना विकास । एक कार्य (एक कृति) अवर्थन
   menterment protected to the control of the control 
   \bigvee \bigcup_{i=1}^n \bigcup_{j=1}^n \bigcup_{j=1}^n \bigcup_{i=1}^n \bigcup_{j=1}^n \bigcup_
   A BOM I from the mounts of the rest of the property of the sum of the second party of the least 
 constitution, which we are the constitution of the
 ( . . 4.3.1) [91].
 schillere feit dem Sancia i dientice (rational de maria i no mariante de maria de la composición del composición de la c
   400-450° 40 -
 вуммовь часовым старинения повисать этак 1,954 одржави и
   1:2. , %: -98, -99, -95, -90, -74, 1-40, , >, -0.
 The region of the control of the con
 ា នោះឲ្លារ គាមប្រជាជន នៅស្រុក ក្រាល មានដំណើតស្តេកលើយ គួលដែលនេះ ។ យកយក្សន្ត នេង
is the constraint of the constraint x_1 = 12. Only in the x_2 = 12
15 M 5 M 10 M 197,3%.
 +75,0; -10,7; -10,7;
   - 5,77; § - 2,70; - 6,50; - 20,0; - 1,85; - 0,64; -
   0,60; 2 1 - 0,29
 campaggaman li (Exlott a Ex of mostingar (ex of governos qui most
    %: 27,4 \ 18,6 ( + >).
 9,4
the contract of the contract o
 98,5% 91%
 with the agree the control of the first water that the topy and the
 a sa melana kan da aman kutawa a farence personali a mana 12
 по 48% по виделения деловностью делования в проделения в предоставления в 
 analor Pilita as an era gradulogica a cana con esta esta e
 properties and experience of experience of the properties of the p
   [ (1 \ 3)_5 \ 1] \ 1_2. On the second are small and the second and the second and the second are small as [ (1 \ 3)_5 \ 1] \ 1_2.
   99%. [0.01111] [0.01111] [0.01111] [0.01111]
manuscry resembles of the first state 0.000 and 0.000 and 0.000 and 0.000
   65^{\circ} ). _{2}0_{3}-2_{2}0
```

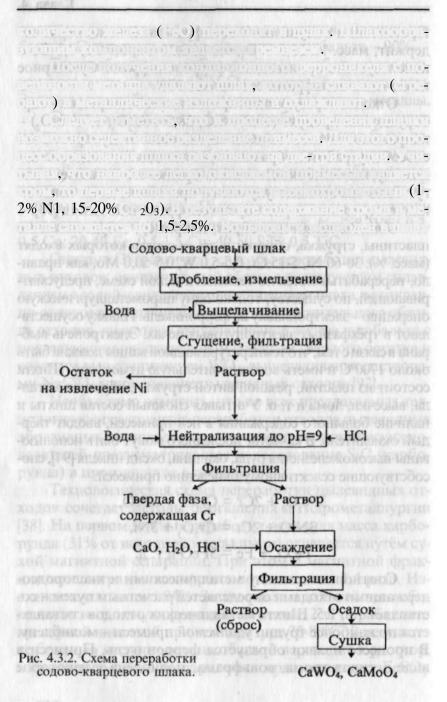
L'rang 4.



. 4.3.1.

```
- 90%.
                                        1
                                          4 1
                                                         , %: 3-8 \ ; 0,3-
; 0,5 .
         ; 20-40 ; 0,5-1,5 ; 40-50 [38]
0,5
                                                                         [92].
                                                                        8
                                                                               (
[38].
         (31%
                                                                       1,4
                               94%.
                                                          \begin{array}{c} 2\\70\text{-}80^{\circ}\end{array}.
                                                                                    80_{4}.
```

. %:  $25.5 \setminus 0_3$ ,  $0.8 \times 0.54$  , 3.7 , 0.190%.  $(60.8\% 81 , 28.2\% 1_20_3, 6.7\% 8_2)$  -[93]. ( . %): 30-60 , 5-15 , 0,5-5,0 \ , 0,5-50,0 1700° [94],  $_{2}0_{3} + 2 = _{2}0_{3} +$  $+2 = {}_{2}0_{3} + 3$  ,  $_{2}0_{3}$  + 1:3, 1:5.

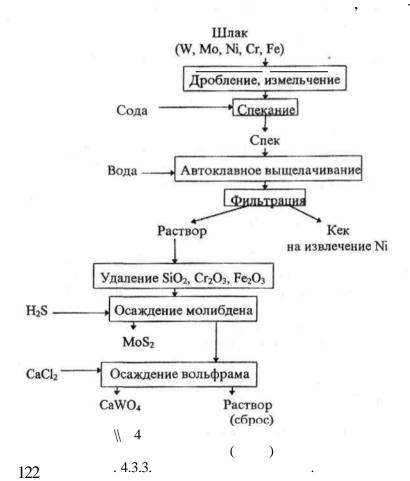


```
4
```

. %: 3-8 \\ <sub>3</sub>, 2-4  $0_3$ , 3-7  $0_{4}$ [91].  $2 \setminus \setminus$  $0_{4}$ . . 4.3.2. 2 [91]. (8-10 2 208 2,2 -8 800-4.3.3. 900°. **≅**10% 20  $200 - 250^{\circ}$ 200-250 / . 95-96% ~ 75%

. %: 2-10 ; 10-15 ^; 5-10

[94, 95],



4.

[91]

1500-15 50°

:

$$280_4 + 2 = 2 20_4 + 2 20 + 38 < 2,$$

$$280_4 + XV = 2^{\circ}0_4 + 2 20 + 380_2,$$

$$3 80_7 + = 2 4 20 + 380_2,$$

$$4 20_7 + 380_7 + 2 20_7 + 380_7 + 2 20_7 + 380_7 + 2 20_7 + 380_7 + 2 20_7 + 380_7 + 2 20_7 + 380_7 + 2 20_7 + 380_7 + 2 20_7 + 380_7 + 2 20_7 + 380_7 + 2 20_7 + 380_7 + 2 20_7 + 380_7 + 2 20_7 + 380_7 + 2 20_7 + 380_7 + 2 20_7 + 380_7 + 2 20_7 + 380_7 + 2 20_7 + 380_7 + 2 20_7 + 380_7 + 2 2$$

$$280_4 + + = 38_2 + 2 0_4 + 28,$$
  
 $8(+++=3_2 + 0_4 + 8,$ 

93% , 93% 0,7-1,2 . 79%

88%.

[96].

 $700^{\circ}$  .

(0,4-2,0) /.). Also show,

nicht, noer meterman en er er ab de vervind in west attene (exinction old).

nound if the remides the first of the contract of the series of the seri

3 Process (ever second one) in the case as non-second second second one and the contract of th

illiani eren. 985 - ereneje roj movse isanske opeense erb<del>.</del> Leggarjo ette nammanna vereje op monske en sej tra s-

The period of the second secon

[91]. The second constitution of the second second

U.S.C. + Ories + Ories

One in the contract of the second of the sec

 $1000 / ^2$ .

THE COUNTY OF STREET AND GOOD A VENEZA OF THE

vited carrier spectrum control of the

.%: 17,0 , 3,7 , 1,2 1,6 XV, 2,4 50% 1 0,5-1,5%) 60-70%. [97]. 5000-7000 [98]. 100-120° ( 800-900° 20% 50° 89% =1:2.XV 35-40% 99% [99] (=2,9-3,0,50° 94-96% 92-95% 7-10% 10-14% XV 10-14 2,5-3,5 / " [99].

56],

[39,

ากเลง คารที่จัดทางเกมเดง เกาการทาก สามหัวสามารถสามารถสามารถทางการเกมเล nor genuere a Carango assertintas a general occino coponeres (courd statuted) messeculous energy continues and interior continues. on the recent entry of the district of the non il 100 satti restata e con un representazione e confilità del 9 การและ อาร์กลาร์สโตเรียก เกาะรายกลุ่มเดิงที่สามากกลุ่มเก็บได้เลื่องกลุ่มสมาชาก tar a various actual 2005-000 retempts though a report to equivate sport minutes of the Plant And the Control of the Control Post of the comment of the contract of the con ne light (employ). I neconstant one on o care to think i inesest entire e, reor speciments on turo e , mer exoma taxo se epofill of the first the control of the first that the first term of the first the first term of the firs PARE OF THE OWNERS OF THE PROPERTY OF THE PARE T pilda Croff-elevera figurores assessa fice Velificati latinguro eneno espendire a Correcento a Empire entre a Melinare de resoluted for the most of the control of the property of the property of the control of the cont Denne Top (0)(0). Ronder (10)( encertee majeur versteinfelande (sa) that we of present the terror around expension report of transfer arerrons, in errono ceny differential allements en accordence. migration design of the control of t Debut (c) 10 minutes products (key to 0) for sum (c) and (c) the key (follows) management repetings are overly average and debelor of the 1.4.3.1. ходят никель (199) эмэлэ болоончоловлор "Поличенькор

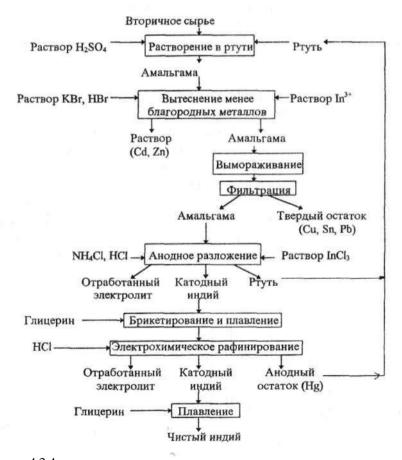
4.3.1

THE PERSON OF THE PROPERTY OF THE PERSON OF	HIGH	KOHRO	MOGEN	HILOTOBET	BONE!	HIP.
, %: - 25° - 75°	57,5 68,8	5.8 16,5	1.9 6,3	7,9 10" <sup>3</sup> 5,5 <sup>2</sup>	0,7 5,2	2,2 5,2

( 1, \*,

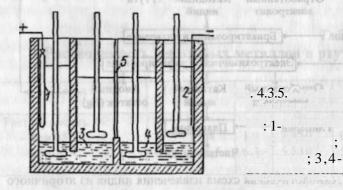
( 4.3.4) [56].

## $mM(Hg) + nIn^{3+} = nIn(Hg) + mM^{n+}.$



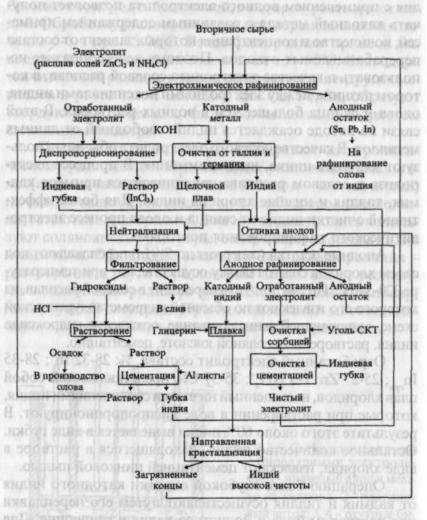
. 4.3.4.

publicación de encon en la como de legación de la competición del competición de la competición de la competición de la competición del competición de la competición del competición de la competición del competición del competic . 5-6 65-70°.



- Profite Colon Para Construction of the Construction of the Construction The major of the first the second Fainting M. A. Strategie magazini da caran da 200 horaga colle-de con DECOME OF THE PROPERTY. 25-27 2 ; 1-5 <sub>4</sub><sup>+</sup>; 35-37 1-, 60% metical spiral 

( . 4.3.6).



. 4.3.6.

```
.),
        . [100-103].
                                                  . %: 60,0-
( ),
67,3 8 , 27,6-32,5 , 2,0-2,1 , 1,9-2,4 §
                                               3,0% (
  ) ,8 , 1, , ,81.
                                       [102,103].
               [102]
                          (150 / )
                                                    50-60°
                           800-1000 / ^{2}.
                5-6 .
                                 ~99%.
                                  93-95%.
               [103]
                                         ( .4.3.7).
```

1100±50°

-1,3

96-97%,

TE SENIOR

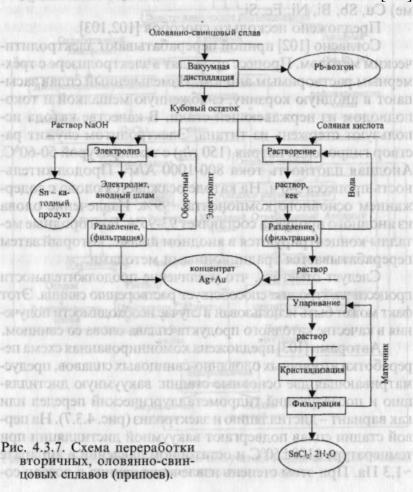
whole objectives ( and ) we arrive the second greater 15 rese

%: 87,3 8 , 3,5 §, 3,2 , 1,3

25-30%-

 $(8 \ 1_2-2_20).$ 

[103].



( ),

. %: 32,7 §, 29,9

, 14,08

),

/ **I** 

8,

[104].

. %: 45

, 45

133

10% -

20-25%. [105]. Committee of the Source Committee of the Foundation of the Committee of th to milion monder orders 500° 4.4.1), 685

REPRESENTATION COCYORADAR

395.00

мерный состив пульты, масс. %: 45 Свояб Ав п

79,49

7,56

.1380

 $0.214-10^{15}$ 



. 4.4.1.

[106]. 11 600°,

300-400°

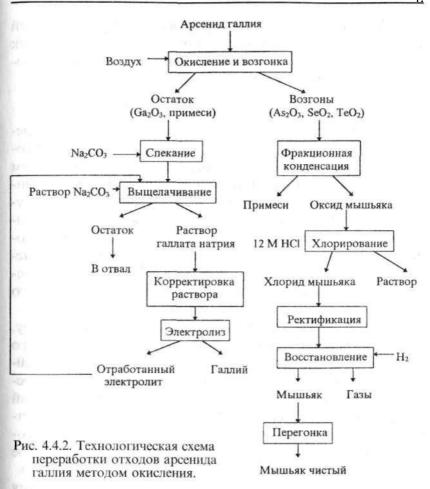
$$(0_4)$$

$$\begin{array}{rcl}
2 & \$ + 30_2 = & {}_{2}0_3 + & {}_{2}0_3' \\
2 & 8 + 1,50_2 = & {}_{2}0_3 + 2 & , \\
& + 20_2 = & 80_4, \\
2 & 8 + & 8_{2}0_3 = & {}_{2}0_3 + 4 & 8.
\end{array}$$

The management of the sound in the sound in

Commence of the Commence of th

האינוסיולט שספולטיולה ויינים ביינים ביינים



4.4.2

	13	5 13	2 1,	13	1 13	5 1,
0	201,0	130,2	732,0	304,0	546,0	223,0

 $\S + 1_2 = 1_3 + 1_3.$ 

A Charle - 1, m.), poliumukanamanak, ki kan qootaa.

And the transfer of the particle of the state of the stat

ODIANUS ANCOREM PROCESSAR ANTO A SERVICIO DE SOSTORIA.

, (~100 / <sub>2</sub>0<sub>3</sub> 100-200 / ),

ALLEM BEHILDER REAL OF IL MADE PARTIE TO THE DOLLAR THE PARTIES OF THE DOLLAR THE PARTIES OF THE

портости (1971). — 1974 — 197

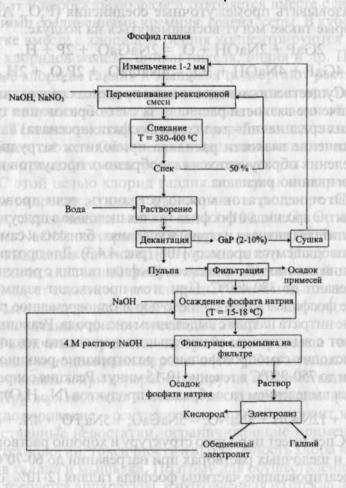
ополняеть. К непоста коли метода «делует отнести образывание большого количест» солержиших мышкак овста

гунския принце в принце в технера, урах кинения ул

lus descuerrada, e a la securide acronis ionisma anológica. O material e acronisma a la 1814 de 190 material d

```
4
```

```
(
        , ).
         + 4
                   + 0_2 =
                              0_{2} +
                                       _{3} 0_{4} + 2_{2}
         + 4
                   + 0_2 =
                              0_2 + 
                                       _{3} 80_{4} + 2_{2}.
                                          (_{2}0_{3}, _{2}0_{3}),
       20 + 2 + 0_2 = 2 	 0_2 + 2 + 2
    4 + 4 + 30_2 = 4 	 0_2 + 2_20_3 + 2_2.
                         [108] (
             380-400°.
        750-850°
                           10-15
                                         (4_2, 20):
5
           + 8 )_3 = 5 0_2 + 5 _3 0_4 + 4 _2 + 6 _2 0.
                                            60-70°.
                                          (2-10%
```



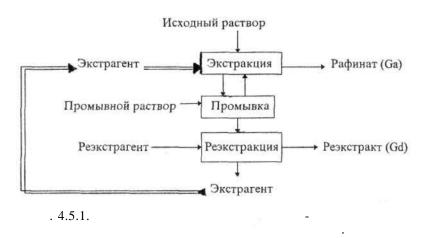
4.4.3

```
4
```

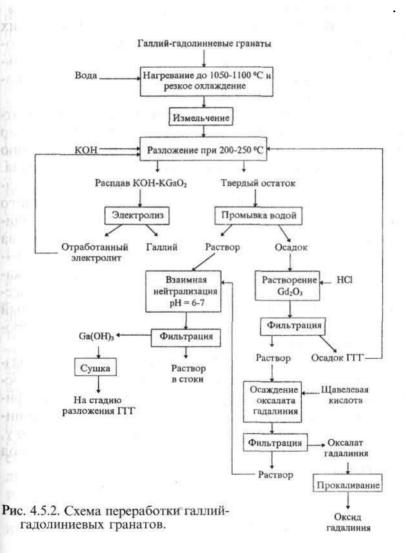
 $_{2}0$ [109].  $-20_5 - 20$   $20 - 20_5 - 20$  [110], - 4( <sub>3</sub>, 0<sub>4</sub>12 <sub>2</sub>0)  $_{2}0_{5}$ -3,24  $_{2}024$ ,1  $_{2}0$ . , . %: 20,82 > <sub>2</sub>0, 0,22 - 180-200 / . 180-200 / -40 / 0,08-0,09 , 0,8% ( 50-60° 1-2 / -40%. 78,9%, - 95,2%. : 1) [39].  $( _{2}0_{2}, 0_{2}, 1_{3}, 1_{2}); 2)$  $_{a}$  < 2 /  $^{2}$ .

4. N.

```
_{5}0_{|2}(
                                                                        [104].
                                                              54%
                                                                          !_{2}0_{3}
                                  200
  _{2}0_{3},
                                                    (64%- )
(36%-
                                                   . 4.5.1).
176 1<sub>2</sub>0<sub>3</sub>
                          /: 150
                                          _{2}0_{3}
                                                                                  [39].
                                                                           [111, 112].
                      3)3+]"(
               1(
```



Ι.



RUIT (DIT) THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE P  $800^\circ$  . Direction this only take the company of the fact of the company of RITHER RICH COLORS OF HOST IN A Committee of the control of the co - 90%. white was a substitution of the substitution o раствона. Пти режстракция отно-( . 4.5.2). 90% 70%. A responsibilities in the Tale Date Lead-IN BRIDERENTIL HE CREATED CTAN

> ing Linking apkayewittons annuero Linky manuero mai penero annuero

tr to dimensuchae, Troppere pa p

Amano Carling Los oposonos o Clarines Tolling

2Gd, Ga, CL, # 10KC/FL = 10KG40, + 3Gd, O, + 5H, O

**4.6**. (

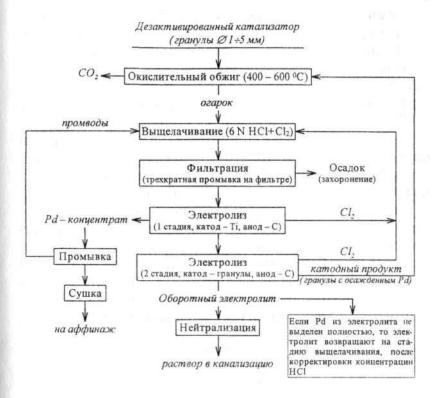
 $1_20_3$ ,

)

0,1-0,5%.

.).

Trans 4



. 4.6.1.

$$( | 1_4^2 + 2 | = !^0 + 4 | 1),$$

92-94%.

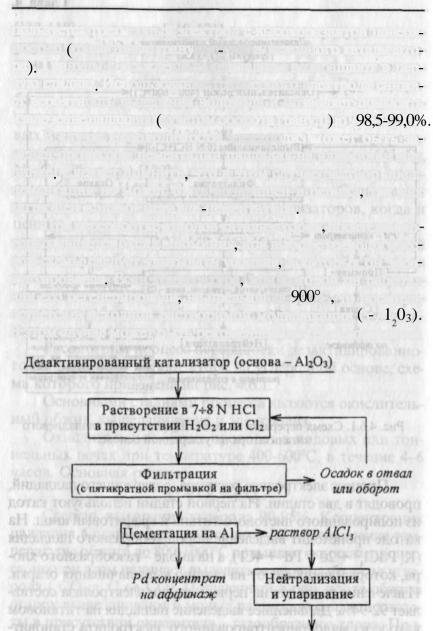


Рис. 4.6.2. Схема переработки дезактивированных палладиевых катализаторов на носителе Al,O, (вариант 1).

на производство хлорорганических продуктов ( . 4.6.2),  $1_20_3$ . -  $1_20_3$  -  $1_2$ ( . 4.6.3), . ( . 4.6.2) 90-95° 7-8

 $Pd + 4HCl + 2H_2O_2 = PdCl_4^2 + 4H_2O_3$  $Al_2O_3 + 6HCl = 2AlCl_3 + 3H_2O_3$ 

## Дезактивированный катализатор (основа -«-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Прокаливание (930-950 °C) Выщелачивание в 6 N HCl в присутствии К 2S2O8 Осадок на Фильтрация ➤ производство (с пятикратной промывкой на фильтре) керамики раствор Цементация на А1 > раствор Р д концентрат Нейтрализация промводы Промывка и сушка на очистные сооружения на аффинаж

 $-1_{2}0_{3}$  (

. 4.6.3.

151

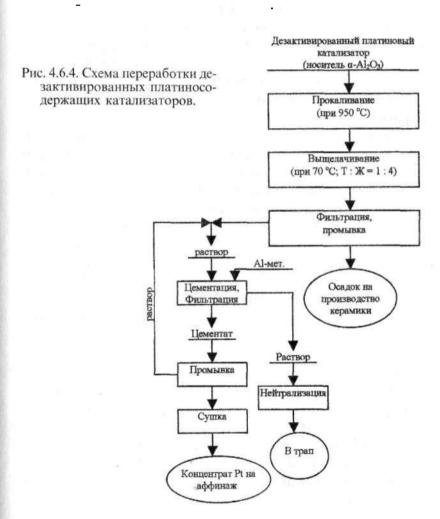
2).

```
92 95%
    - 1<sub>2</sub>0<sub>3</sub>
              1: 1 = 1:8
     (1 + 1 = 1 \cdot 1_3 + 1_2).
                     ( . 4.6.3)
950°
     1_20_3,
                (6 /)
            98,0-98,7%. 1<sub>2</sub>0<sub>3</sub>
    10-12%.
 Poc. 4.6.3. Częsie nererafornik letas skiępolitáneko utotkomię spo
      saramest opos na nocareac de si co trapalisti es
```

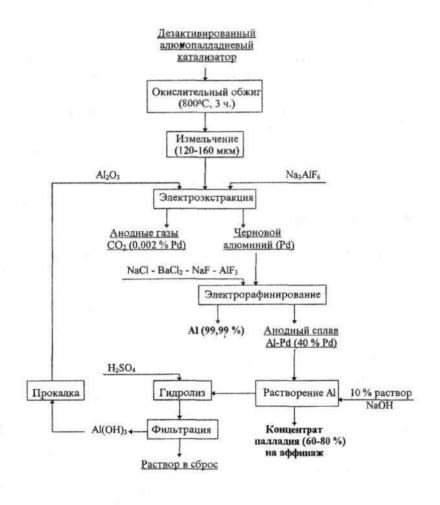
85-90°

5-8

( . 4.6.4).



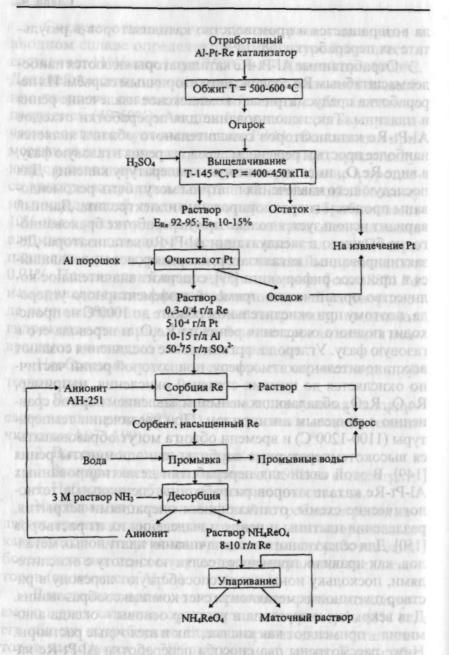
BEHILD ELVE (1990) CHIEF CONTROL TO CONTROL OF CONTROL the state of the s eranti angentholeteronsy tale हर्ता मान्य अध्यात है। अने प्रकार कार्य करहे । ( . 4.6.5).  $(1_20_3)$  [146]( 98-99%) [147]. DOWNSON TO STATE north fire of pellin sans for parento. TO THE MODELLE TOP I I I A  $(1_20_3)$ THE GET TOP HOLD THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY AS lan (ene nero que inicio da). eron inpomsimination of the state of the sta the state of the state of the state of теления выполнить на подписы и частого охолог, разри-



. 4.6.5.

```
a role, on the control of the contro
(incline) victoriane to incline near the control of modification
               11\% ( .) 750^{\circ} 17\% ( .) 1000^{\circ} .
ານວາກຄົວໃຕ້ ເກົາເຂົ້າກ່າວມີຮ້ານເຂົ້າການເຂົ້າ ເຂົ້າການຂອງເຂົ້າການ ເພື່ອເຄືອນ ເປັນຕົ້ນຄົວໃນຕີ
                    annasonon di peante (anoma a monta), dooramenaora
                    (40-60\%).
                                                                                                                                                                                                                              name of 1_3.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   The state of the s
                                                                                                                                             the case of white a state of the case of t
  0,01%.
                   manage of because the conference
 венит в обо от виноро выполняться при утрем, об и практичес-
EN IROTHORY CHARLET HOLD AND DESCRIPTION OF COMME
 montrecut, wreigness
                                                                                              (80% 1)
97, 99);
                                                                                                                                                  чить, что в процесси
                                                                                                                                                 1_20_3).
                                                                                                                                65%
                                                                                                                                management of health of the south of the south
                                                   , 10%
```

-	[68, 149]. 1
. , 1- 1- 20 <sub>7</sub> ,	
,	1- 1-
,	1000° 20 <sub>7</sub>
<sub>2</sub> 0 <sub>3</sub> , 0 <sub>2</sub> ,	,
(1100-1200°)	•
[149]. 1- 1- ,	
[150]. , , ,	W
-	- , 1- 1-



. 4.6.6.

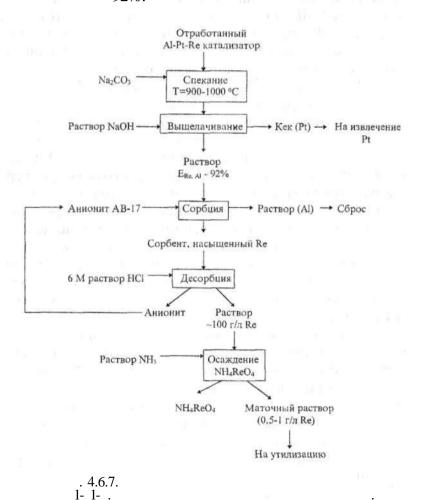
1- 1-

```
4
```

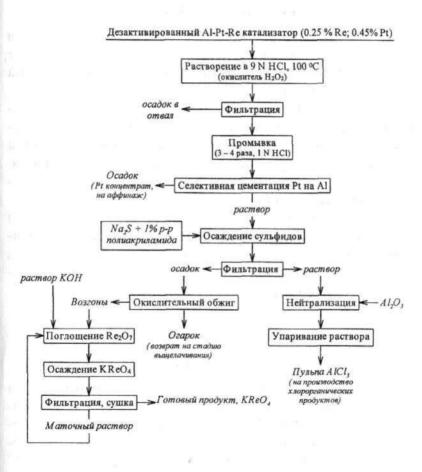
```
( 4.6.6)
                                                   1- 1-
                                        6 ).
                    0,4-0,5
                                    145°
                    92-95%
                                         10-15%
            5-10-4 / ).
             0,3-0,4 /
                                                        (10-15)
/ ),
                    (50-75 / ),
                                                - 30-35%,
          -251.
                                      - 98%.
                                 (3
                                        / ).
                                                       8-10
      98%
                        90%.
                           ( . 4.6.7)
            900\text{-}1000^{\circ} .
                  (~92%),
                 -17.
                                   -17
                                                          10%,
```

0,5-1 /

92%.



· (4.6.8) (4.6.9)



. 4.6.8.

1- 1- .

Pirc. 4 & Purious specimens and district control of the resonance and the following performance and interest and the control of the control o

650-700°

).

10-12%-

$$2 \quad {}_{2}8_{7} + 70_{2} = 2 \quad {}_{2}0_{7} + 78 \quad {}_{2}.$$

$$2 \quad {}_{3}8_{2} + 20_{2} = 1 + 280_{2}.$$

, 96-97%. - 98%.

1 1<sub>3</sub>,

( .4.6.9.)

4-5 / 120-130° ( 1<sub>2</sub>0<sub>3</sub>)

0,5-0,6

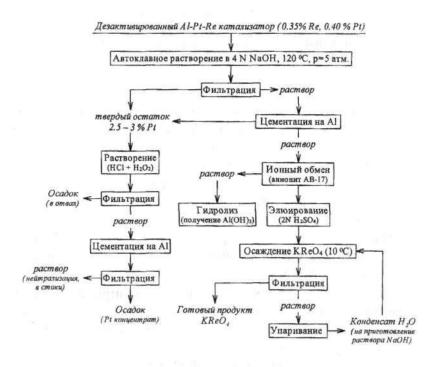
:

 $-1_20_3+2$ 

 $+ 20 = 2 [1()]_{44}$ 

+2 ,0.

,



. 4.6.9.

1- -

70°

65-80%

1,

:

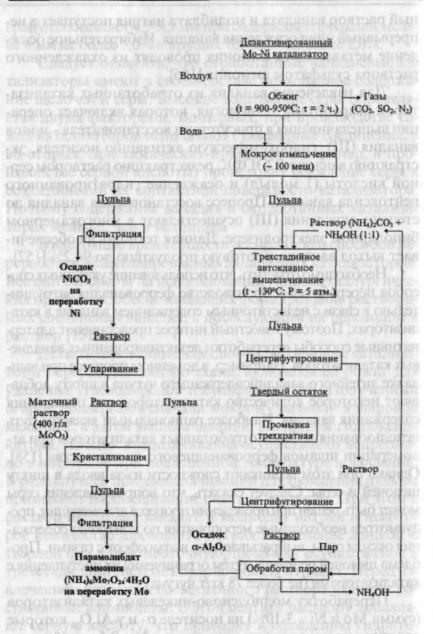
$$0_4 + 1 = 0_4 + 1.$$

```
. 04
                                                      12°
   0,02-0,03%
                                                              95-96%.
                                           - 98,8%.
                           1(
                                 )3.
   -92%,
[151-158].
                                         20
        _{2}0_{5}
500
                                                 0_{5}
           6%,
                                       _{2}0
```

4,5-5,5 2,0%. 4 5,0% 6,0 -ALEXA TERRETARING PERSONS ASSESSED. TO THE DESIGNATION OF THE PERSON THE POINT OF THE PARTY OF THE P To provide this confidence where in the Economic contract to the second property of the contract of th Knowe packet pounts a train on a contract parties вивто ватего поделения полительного согласти поделения Fig. 1 and the second s Person one story of the control of t vo anomia transporte i un progra enacionativo unorto sen las el cioneste. [151-154]. HOLD CONTROL OF THE PROPERTY O OPERATOR SALES SALES SARES E LES PROPERTS SON EN PORTE DE PROPERTS DE PROPERTS DE LA PROPERTS DE ymanesis: A 20 - son (15010) was expressed to [155]. second the during some reservation and recording to one and other south was think a first property of the first

and the control of manufactures are the control of the control of

[156]. (III), 2 / ) (1 · (III) 94,2% [157]. [158]. 78 ). - 1<sub>2</sub>0<sub>3</sub>, 2-5 - 3-10%) .%



4.6.10.

Pages 4

```
900-950°
                 (-100
                            .)
                            1:1
130°.
0,5
          ).
                  400 /
```

**4.7**.

, ( §, , 1), ( ,\ ,\ )

,

.

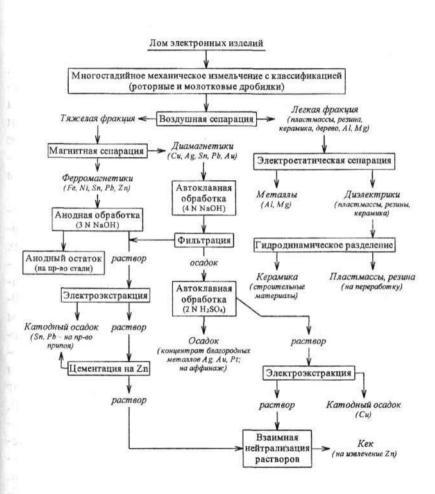
. 4.7.1.

1-3 .

, . .

1 §, . . .

1- §



. 4.7.1.

(8,10,2),

, 
$$| 8 ^{\circ} - 2 + 40 - = [8 ( ^{2}",$$

$$| ^{\circ} - 4^{-} + 60 | = [ ( )_{6}]^{2},$$

$$| 2 ^{\circ} - 2 + 40 | " = [2 ( )_{4}]^{2} \setminus$$

$$8 , , , 2$$

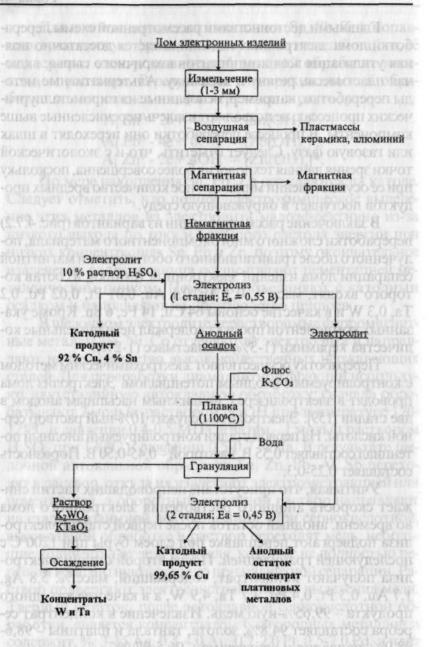
8, 2,

, %: 3-15 §, 0,4-4,0 , 0,2-2,0 1,0,5-7,0

Passa A.

```
4.
```

```
.4.7.2)
                    .%: 0,3 §, 0,1 , 0,01 1, 0,02 *, 0,2
  , 0,3 XV
                                    ,14 ,68.
                               64
                   (1-3\%)
                                       (1-2\%).
           [159].
                                       10%-
                   0,55 ,
                                    - 0,45-0,50
          0,25-0,3.
                                                    1200°
                                                .%: 5,8
      , 0,3 1, 0,4 **, 3,7 , 4,9 XV,
1,7
          - 99,65%-
                  94,8%,
                                                      - 98,6-
                               ,
- 96,5-97,9%.
98,9%,
```



. 4.7.2.

4.0.

( §, , )

, -

. ( ).

, ), (

( \_ )

,

•

,

ě

;

( 0<sub>3</sub>, , );

 $0_{3}$ , ). (-70-80%  $_{2}$   $0_{3}$ ,  $_{2}80_{4}$  $)_{2},$  $_{2}(80_{4})_{3}.$  $1_2(80_4)_3$ 

```
4
```

(V), <sub>2</sub>80<sub>4</sub>, 8 <sub>2</sub>, , ), [162-164], [169-174]. [160,161], [165-168]

College College College College Description College Co There are there in a frequency comment of the forces that it is the THE STATE OF THE PROPERTY OF T r tanise van il (discrizinale residenta il Tri antigui (di ce creari). Distanti il งที่ได้ที่จะเดิดกรณ์⊈ยาดหลาย เดือาความสามาก จะเราะ ๆเราะเกาะกั∫ เราะการคา নিবাৰে তুলিবলৈ সালো বলাকে কৰি বলা স্বৈত্যা কৰে। বাবেল সালোকে স্বৰ্ধান্ত (II) 1-2 dana francia da martina de la composició minimum page (e.g. (1):1) Che chi de minimum, d'accidentification recognition of Course to the course of Course of the Course of Cou 200-500 / 5-6 ericate de la company de la co состав диобрговиранирамого праствора влодей забыты это STREET, ). Roaniearoau Promedica navibrasimea behita a sevintina b ປົກສຸດ ການ ປາກວ່ານ ອາ ແລະ ເຂົ້າກຸດກາເຮັດເປັນ ແລະ ເຕັດເປັນເປັນ ເຄືອນ ແລະ ເຂົ້າປະເທດ Omienen ambiene and and an entropy (V,) the entropy being a other research the firm many to the registering states of the series conserved and 5-10 The continuous formula 7-8, the same in 2 below Programme attended that the new pages of the first had the control to the control of the contro 30 . [ 2=\* 3= 1];  $_{3}=(2/3)_{2}$ ternation of the factor of the state of the Constitute both a traditional medical restriction 14%. extensive and a second of the mia maio esta de la compara the particular component is of the original particular  $20_5$ .

(V) [175,176]. (C) :

= 1-3.

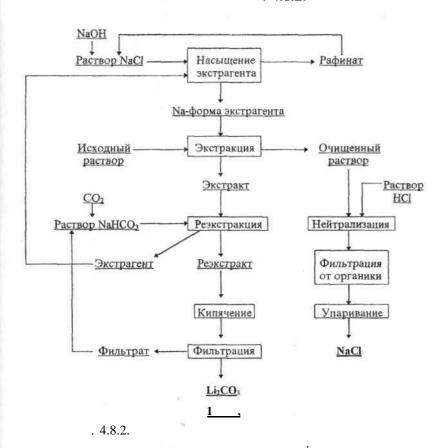
$$2,2-3,1.$$
 ,  $10,0$  /  $_{2}0_{5}$ ,  $_{0}$ : = 1:1 = 2,60 12,5% 97,6%

0.1 / . 99.8% 13,9-14,4 [177, 178]. 1,67-2,44 10,95-11,89. 9-13% (~ 270 99.5%. Исходный раствор рН 1,85 0,636 г/л V; 3,31 г/л Мп Экстракция Экстрагент 0,5 моль/л Vo:VB=1:10 раствор БАФФО (керосин + 25% октанола) Экстракт V Рафинат рН 2,32 Mn 3,28 Реэкстракция моль/л NaOH Экстрагент в Nа-форме Реэкстракт V Экстракция Мп Vo:VB=1:3 Экстракт Мп Снижение рН реэкстракта Реэкстракция  $V_0:V_B=2:1$ 2 моль/л H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Ванадийсодержащий раствор Раствор MnSO<sub>4</sub> Экстрагент На осаждение На кристаллизацию MnSO.

Crana 4

 $0_{3}$ 

. 4.8.2.



a) a(a) (b) a(a) since cancer a v. a (c.) ii STATE OF BUILDING [179, 180],  $Cu + CuCl_1 = 2CuCl_1$ 2CuCl + H,O, + 2HCl = 2CuCl, + 2H,O.Исходный травильный раствор (CuCl2-150 &n, HCl-170 &n, H2O, -40 &n) Си->Травление ➤Готовые платы Дезактивированный травильный раствор Корректировка по Н2О2 (CuCl+CuCl, - 270 27, H,O, - 25 27) Экстрагент > рафинат Экстракция (HCD) Реэкстракция  $\leftarrow 0.5M H_2SO_4 + H_2O_5$ раствор CuSO +H SO. Си фольга 🔫 Электроэкстракция Обедненный электролит

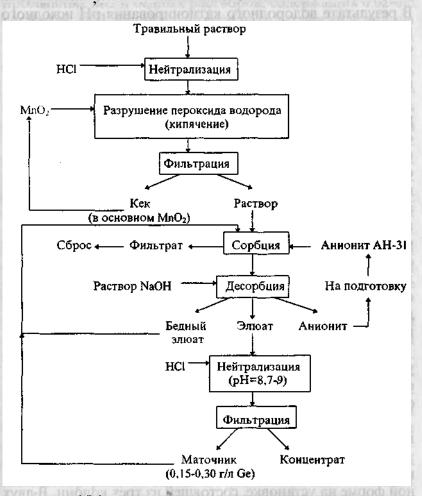
. 4.8.3.

SHED T

(I) (1). [181, 182]. ( . 4.8.3) (I). (II), 0,5 120-180 / 50-70 /  $_{2}80_{4}.$ 

```
(0_2). = 7
                               0,5 / ,
                                                                         120 / .
                                                                Party of the context of the same of the same 8-
                                                                                TO SUMMER A CONTROL TO THE PARTY OF THE PARTY.
4.8.4).
, %: 0,3 81; 0,03 1; 0,01 §
        ; 0,001-0,003 , , ; 10^4 8 ; 10^5 §.
этипостического пенероз жидересь у изголе болины, пр
0,15-0,30 / , 1,5%
Электроэкстракцию мели проведено обрабливан
 Magazine Print Report of Control of the Control of Control of the Reput
 the second state of the second second second second second second second
ស្រ្តាស្តីសេចស្តេចនេះ ប្រាស់ ព្រះសម្រេច ស្រុចស្តី នេះ ស្រុចស្តេច ស្រុចស្តី សមារក ស្រុចស្តី នេះ ប្រាស់ ស្រុចស្
ery professional and an elegable of measure to expense or
 y or a section of the Arman Arman and the Control of the Control o
 modernia - (Chia) - m modern constitución - ma cegata (constitución -
```



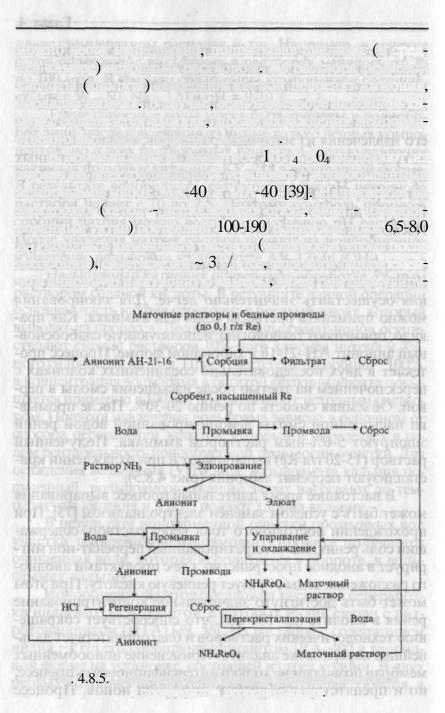


. 4.8.4

and the special state of the second state of t 100  $/: \ -50, -120 = 9-10.$ CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE -2 8 2,5. 10 car browny response Copie melyano at a financia syror at doporari solarconsiderated the time the service of ной формо, к отпринення выположения професси в отримания ра Contraction of the condition of the way a monathree an output Manna reference wants will that parthops continues 10%-Harris Comment Pent of the ~ 100%, his a national ability among a capacitate in 100 The state of t the state of the company of the polar syntation areas ar amplification of the state of the constructions (VI) is retrust, por unit the term. Our resident dis Work was at val pie H Statement united and application of the control of the DEPENDENTS IN THE BEST Udanimi iki atka angangon. Concernitumes Bruiger ) [39, 56]. TO A THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

Personal report of Commentary of the Comment of the

```
10%-
                                              = 2.
                                   (~30 / 1)
            98%
                                                    0,02-0,5
 / [39, 183].
0,1 /
         ),
                -21,
                     -2,
                 -21-16
                                   20-30%.
        5-6%-
(15-20 /
                                (
                                    . 4.8.5).
                                                  [75].
                      100 / ),
```



4

50-60°,

17-20 / ,

,

•

,

· , (

). ,

and the design the only or many and the property of the property of the property of non-Albin () a september (nemen) a monte que propiet  $0.2^{-1}$ -95%. a flogge content give fell-fibers and Armi operations of General configuration of Contraction and Operating Contraction is represented to the process of the contraction of and offering opportunity with respect to a light affections and the a अभिनेत्री प्रदेश मान्य अस्ति । military assignment in a state of the September of the contract of the second contract of work is appoint about their one of the formation of the pengua yyun ner 2019en olara - himidir da garapun ngel ni Salit. Antiberration of the armonia are considered to the consideration and a Harrist (17-14) threshold a supplement of the su HU 10-25 0-3 The Company of the Co The state of the s 90% The street street street to the street s stouch and the control of the second of the The figure of the state of the [184]. reputation is the second of the control of the cont special demonstrate teachers in the second of the second o

20 130 / , 60 740 / .  $300 / ^{2}$ . 20-30 / , - 1-3 / . 3 100-120 4-6 / .  $40-50 / ^{2}$ 0,6 / . 1 / [185]. Растворы после Растворы после Растворы после осаждения ХПЗ осаждения ХПА осаждения Рt-черн. Смещение, фильтрация Электролиз на Концентрат Ті-катоде благородных  $(300 \text{ A/m}^2)$ металлов

> трехмерном катоде Электролит  $(50 \text{ A/m}^2)$ Ma нейтрализацию Катод на сжигание

для извлечения МПГ н Аи

Электролиз на

. 4.8.6.

98% [186-188]. [189]. . 4.8.7). 5%- $|6 \quad 20-4 = 0_2 + 4 \quad 30^+.$ °=0,521  $^{\circ} = 0.337$  .

100-120 /



. 4.8.7.

(II)

4 ";

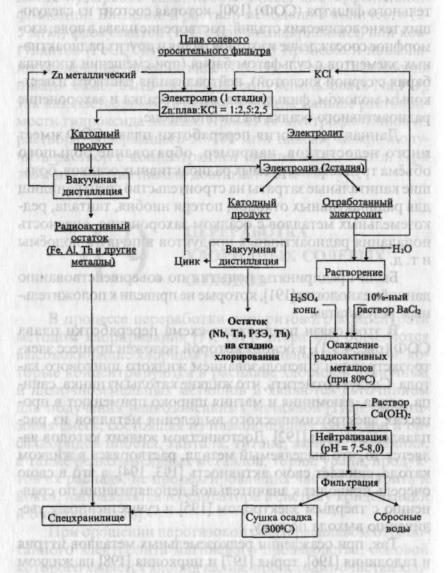
[17, 18]

[112].

,
,
,
,
,
,
[17, 18].

.

```
(
                     ) [190],
                      ),
                [191],
( . 4.9.1),
              [192].
                                  ,
[193, 194],
                             [195]
        [196],
                      [197]
                                           [198]
            100%.
```



. 4.9.1

$$1:2,5:2,5$$
  $1=5$   $/$   $^{2}$ .

2 : : 1 =

 $1 = 10 / ^{2}$ .

r e e 'max,'

2-3

E \* 10 \* 1 . . .

98%

(50%)

88%

		10.00			
1.		• •,	59 . YI	060 244	11 12
		······································		968 344 .	
2.		1071	<b>504</b>		E 0,500
	3 - mm 11 "	, 19/1	504 .		
3.			Mile II II		
		E 16 // 10	, 1973.	- 504 .	
4.			.,	/	, -
		., 10 10 100	19 50 11 20	ng ny x <sup>n</sup> gmg	, 1989.
	- 392 .				
5.	regin in			e s weigh	-
	· 2. , 19	75 392 .		× 200	
6.		,	,		
			•	:	,
	1983424				
7.		,			-
		:		, 1993 400	•
8.		••			_
	./ .	:		, 1965 428	
9.			IV.	. /	
		,	,		.: -
	,	1967 644 .			
10.		••,	,		
				:	-
	, 1974	- 344 .			

11.	./
12.	,
	: , 1977 360
13.	
	3 1. / , , , , 1996
	· · · · / · · · · · · · · · · · · · · ·
14.	
	3
	- 464 .
15.	
	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
	1940104 .
16.	V
	: , 1966 254 .
17.	,
	: , 1970. · 344 .
18.	
10.	,,
	: , 1991 191 .
19.	3 <sup>47</sup> g
	: 1963 360 .
20	1903 300 .
20.	: , 1964 356 .
21.	, 120 330 .
<b>∠</b> 1,	: , 1966 560 .

22.	Visiya da garan Charand, da da sa sa tandada da da da Xili.	11-
-1.1	: , 1970 256 .	
23.	1050 272	C1
24.	TOT TOTAL METERS AND A METERS TOTAL TURISH	
EL .RI	1978256 с. мкХ жиномого сининесской и онице	13
25.	200	3.—
26.	TID LOBORATE STOTE TO DESIGN MELITINAD LIMETION REQUISECTOR	
20.	1970 268 .	14
27.	, 1972 544 .	MX.
20	, 1972 544 .	
28.	1976 483 .	,
29.	~ 761 - 0×6:	£ 1
	• 1077 290	
••		O.L
30.	THE REAL PROPERTY OF THE PERSONS THE PERSO	61 
69M C	1967150	, ,
31.	: 1967150	,
31.	1967150	61 [] [] 8)
31. 32.	: 1967150	81. 81.
<ul><li>31.</li><li>32.</li><li>33.</li></ul>	:: 1967150	31-
<ul><li>31.</li><li>32.</li><li>33.</li></ul>	1967150	21. 21.
<ul><li>31.</li><li>32.</li><li>33.</li><li>34.</li></ul>	1967150 . : , 1974150 .  : , 1980205 .  //,  1981400 .	3.1-
<ul><li>31.</li><li>32.</li><li>33.</li><li>34.</li></ul>		3.1-
<ul><li>31.</li><li>32.</li><li>33.</li><li>34.</li></ul>	1967150 . : , 1974150 .  : , 1980205 .  //,  1981400 .	3.1-

4
т

36.	· ., ·	-
37.		•
38.	: , 1986 440 .	-
39.	, 1985 104 .	
40.	\$,, 1 \$,,, 8 . 1956. V. 10 9 518-521.	3
41.	,,	"
42.	,	
43.	./ . , , , ,	
44.		•
45.	· ·, · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	, 502979. <sup>3</sup> . 25 3/68 1976 71.	6
46.	//	
47.	579-584. 	-

48.	,,
	1972. ^ 104 .
49.	
50.	
	, §1  8 , § 1 11 § 1 § 1 § 1 § 1 § 4172883, 1. 423/348 ( 3 01 33/02) 23.06.1978.
51.	., , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	). // . 67180, . 3 22 5/20 05.02.1979.
52.	, 1960 100 .
53.	
	. // . 1982 3 23-25.
54.	,
55.	
56.	: , 1977 53 , , , , , ,
57.	
	. // . 1972. 11 65-67.
58.	,
59.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

```
, 1972. - 95 .
60.
                           .: , 1960. . 279-291.
61.
           1 1
                           1
                                       §81 .
     1. 792716, . . 1.41 . . .02.04.1958.
   §8 ..., 11 · . .. 1 1 · §
62.
   . 12.
63.
                                 , 1977. - 240
64.
                           . 1968. 4. . 52-55.
65.
                  . 1966. 2. . 82-85.
66.
         , 1965. - 484 .
67.
                                , 1990. - 296
                             . (1 1.8
68.
                      §
                 . 1 1, 1 .1 5,
   9-13. 1996). //
             !: 8, 1996. - . 119-127.
69.
        , 1 §81 1
```

11
-70. The following of the control of
, 1981. 10 80-82.
71
72.2 Calling improduction of the production of t
73.3 Adulation of the Figure 1 and 1
.: , 1968 524 .
74.
HAR THOROGENESS TO HOSE THE OWNERS AND THE SECOND S
70- (26 - 28 1970 .): , 1970 345-349.
(75. powers in military and a support of the property of the support of the suppo
-391 .
-76. gR-mar (12. A. s., gr-mar) (2. a. l. demon (3. d. d. demon (3. d. demon (3. d. demon (3. d. d. d. d. demon (3. d.
". (
77, 1972
78,
, , // . 1998 42. 6 135-142.

79.	· ,
	": , 1990 123-128.
80.	,
	. 1652379, . <sup>1</sup> 25 1/22, 22 34/36. 1991. 20 86-87.
81.	, 11 . ,
	1726545,
82.	,
	. " "
	<b>III</b> '' - 2000" , 2000 164 .
83.	,
	. //
84.	· ·,
	. // .: "
85.	,
	// . 1991. 3. 34-37.
86.	, . ,, . ,
	.// 1737023, ,

87. , 1990. - . 51-56. 88. .// . 1969. 6. . 56-58. 89. , 1964. - 356 . 90. & . . 18 1 //1. 1976. V. 28. 3. . 21-22. 91. , 1985. -157 . 92. . // .: " , 1967. - . 65-73. 93. . // . 1975. 12. 42-44. 94. . // . 1980. 21. . 21-24. 95. . // . 1980. 3. . 40-42.

105.	:	
106.	STATE OF THE PROPERTY OF THE P	on o gosenna
107.	01 ., '., '., '., '., '., '., '., '., '.,	. 108-115. 
		urque 11 cm-
	- 21 . 1999. 2. : , 1962 687 .	. // . 34-36. 2 1
O ne B xqu :111 :127 :237	. 1-3: , 1969-1970 1219 ./ .: ,	, 1985 184 .
112.	Токара Л. П. Повтов М 10. Бучин Р. И оминектукая переработка придом в про ческого внодного растнорения с испол	102 Epodeem C.A.
113.	81 1 8, 1 1\ . § 1 18 1 (1 11 1;	88 *, 1 1 81. ( -
114.		- ( ) - . 1968

 115.								. 53-
	28850,	. 4	3	22	11/04,	01		•
	17.08.1978.							
116.					•		. // .	53-
	27689, 10.08.1978.		3	22	11/04,			
117.								-
	55/00.	. //			0332,		. 3	01 §
118.		.,		$j_{\parallel}$				-
					Λ10	. //	239	
	. 1982	235 .	•		010	1101	239	-
119.		3 1 18	1	1 1	\$		1 3	§ .( -
	22 11/02, 7	7/00; 0			24726 . 03.0			1. 1 <sup>3</sup>
120.				3			. 2 7/00.	067599,
	30.07.1981.	·				1,02,	, ,,,,,,,,	·
121.	1 8 .							. ( -
	1 1. 21.05.1982.	1.3	22	11/0	0, 7/00;		1. 2 11/00	
122.		,						
	, .		. 12.	3.	. 592-59		//	
123.		,			.,			-

```
". . I. -
                                , 1969. - . 36-47.
124.
                   01 1/14, 01 § 55/00.
                              . // . 2223979,
               3
25.10.1974.
125.
                    . //
     . 1976. 3. . 87-90.
126.
               . //
                                  . 1986. . 31.
     11. . 2977-2982.
127.
                                <sup>3</sup> 01 23/96.
      . 1375444,
//
      . 27.11.1974.
128.
                        ! § 1.(
                           ).// 1. 1090294, . .
1 1. 1.<sup>3</sup> 22 11/04. . 08.11.1967.
129.
               . //
1972. 2. . 6-10.
130.
                           . 1976. 3. . 143-145.
               8 18 I.
131.
   1 !:8
   (
                   ). // . 2251364, .1 1. 1.<sup>3</sup>
   01 §55/00. . 13.06.1976.
```

132.	• •,	,
	// 522854, 28 7.	<sup>3</sup> 01 23/96 1976
133.	· ·,	
	1979.	. 22. 11 1421-1423.
134.		. // . 56-13775
	. 3 22 1/04,	01 23/9631.03.1981
135.		
	// .: " , 1981 47-48.	" :
136.	1 1 *	\$ 8 8 .81
	( ). // . 0048103, §55/00 24.03.1982.	. 3 22 11/00, 01
137.	. 57-19174, . 21.04.1982.	<sup>3</sup> 22 1/04, 01 41/00
138.	. //	
	: (17 - 19 : , 2001	, 2001 .). . 289.
139.	,	
	//	. XIV
	III	, 1989 63-64.

140.	-
141.	36 .
// . 58-23449, <sup>3</sup> 22 11/00. 16.05.1983.	070. 133
142.	
54-14572,	3/06.
143. 81 1 ( - 1980. V. 75. 1 23-24.	). //
144. ·	PRF-
	).
// . 4337085, . 1. 22 1/00.11.8. 1.75-83. 29.06.1982.	355
145.	
THE STATE OF THE S	-
enging constant party (SR) to both the party of	G.B.
1997 32-33.	137
146.	1777 <u>-</u>
	4.
онца . 63-67. М применения выправления и ма	
147.	44
131 - ORC 12 1000 NXOHT M - enn	. //
. 1997. 5 46-48.	981
148.	24.7
. 1997. 6 39-41.	-

149.	. ,	• •, <sup>±</sup>	, - 1 <sub>2</sub> 0 <sub>3</sub>
	. 1989 32.	. //	
150.	,	. ,	,
		.//	XIII
		. III	, 1986 34.
151.	. ,	٠.,	
47-49.			. 1981. 7.
152.	• ••	• •,	•#•
// 10.	28-32.		. 1984.
153.	,	,	
	. "	.//	 
	"	., 1986.	-
154.		,	
		4.	
		, 198	: 3 60 .
155.\ 8\ 1978	1* 3. // 3. 1 1	1\ ! 1 979. V. 31. 5.	18 · · · 1 11 § . 32-35.
			1 1 1 18 8 1 179. 5 105-107.

```
157.
                                     . 07.
                        , 1979. - 32 .
      . 90(724). -
158.
      01.85.016428. - ., 1986. - 67 .
159.
                               . //
XIV
   1989 .). "
                 , 1989. – . 102-103.
                     9 ./
160.
                   , 1987. - 432 .
161.
                             . //
        , 1990. . 124-125.
162.
         . .,
         .: , 1988. - 234 .
163. 1- - . 1 § 1 ! 8 1 1;
8 1 1 .// 1 . 1987. V.
45. 4. . 383-386.
164. 1 V.
// 11 § 1 . 1989. . 43. 5. 8. 224-226.
165. X. .
                           . // . 56-24697,
       . 3 22 1/04. . 1981 .
```

166.		.:	, 1982 128 .
167.		av E	, 1902. 120 .
	:	, 1983 118	
168.	,		
	:		, 1983 37 .
169.		100	
170.	: , 1967	102 .	
170.	:	, 1974 1	60 .
171.	. <i>J.</i> ,\ 11	1\ 1 § .198	1 1 1 35. V. 24. 1 45-77
172.	}., 1 1 8 8.198		81 \ 1 . // 1
173.	٠.,	,	//
	. 1984. 3	37-39.	• //
174.	,	,	 : , 1990
-	47 .		31
175.	• •,	· .,	
	, 1990 90-	111.	1:
176.	· ., (V)	. 2000. 3	 . // . 16-22.
177.	,	,	

storen var konsta Gastri dia a sabasti dia samo polic.
,
178,
179
. // 1280036,
180.
TIT MCTHURREST AND
82, 1987 81-88.
181 1 18 1 1 1 1 1 1
§ 1 !8 . ( ). // . 2050428,
1.3 23 1/00 07.01.1981.
182. 8 ., ! . ! . ! ! !
3317040, . <sup>3</sup> 23 1/00, 25 21/16 15.11.1984.
183. Koff
184.
. // . 2131485, <sup>5</sup> 25 7/00
185.
.// .III ." - " , 2000 279.

Frana 4.

186.	, ",	57 OC	6 -
187.		. XVII , , 2001	. 233.
	.//	. XVII	-
	9 9 · · ·	.: , 200	)1 240.
188.	,		
189.		2000. 3 1	
	. // . 38-39.	- 21 .	-
190.	,		
	. // .: " . , 1969 153-		24:
191.	· .,	••	••,
			. //
	. 2- 	.: , 19	770 73-81.
192.			
193.		:	
194.	1957358 .	2. /	,

				:
1966	- 836 .			
195.	Fo 1	2.11	To 1	٠.
	ou in in in Since	F1 5 III		_
				. //
- E		. 19	67. 2 89-9	93.
196.	,	• • • • • •	1	
	 , 1959 162-10	. 68.	.1 ::	-
197. 1 8 2 . <i>I</i> .		. 1962. V. 10	! 8 81 9. 10 989	)-991.
198.	,	,		
	. 1960.	1 128-13	32.	1 100 [

( 4.6),

## THE OHEN Ellowers not AB M. Main

195 Волжиние — В. Нистоп И Ф., Располнит С. И. Герминика ная же ткого не волюто катела при этелет по с первонействержания, удоричных располного плика и изуров. И Изв. вукот Пестнае металирунска 1967. № 2 С. 89. 93.

196 Новор В.А., Гореник С.М. Буров В.М. Применение верхор казода взя получения потрые с мария, из повыния. ИСЕ внучи труков Гуревиста. Т. Г. М. Попалир-

вторы предлагаемой книги предста по спокот на полноту охивта материала по способам переработки производственных
отходов и вторичных сырьевых ресуриндерные металиы у читывая многообразиских симих отходов, так и методов их переработки Исобхолимогтить, что только вопроевы переработки катализаторов
(раздел 4.6), со гержащих платиновые и редкие металиы
посаящено несколько сотен патентов и нубликаций в периодической печати.

Основная задача данного издания состоит в формулировании принципов подхода к выбору оптимальной технология переработки различного види производственных отходов и вторичных сырьевых ресурсов с учётом их химического и фазового состава, экономическых возможностей производителя и экологических аспектов.

Следует помнить, что создание эффективных тех чолегий невозможно без сочетания различных факторов, учитывающих объём и специфику перерабатывае иму отходов, квалификацию работников прешриятия, меры по охране труда и окружающей среды. Поэтому авторы считают оправланиям рассмотрение нескольких методов и технологических схем переработки для одного и того же вида сырья баредставленные технологические схемы и библиот рафический материал чогут быть полезым специалистам, связанным с производством редких, благородных и цветных метацлов из вторичного сырья, при решении практических залач.

	m, , :,	3
	generally agent the amount of the	7
	II . Phys Hartal P. 1	
	for the formation with the second	
		11
	e sta	15
"	= v4545= xxx	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	21
	2 00 550000 ft database	24
	40 Jan. at AURIGATION AND THE RESERVED OF THE	
		28
		29

	•••••	••••••		••••••	••••••	•••••	•••••	•••••	35
1.									38
2.									40
3									47
٥.									52
									60
4.									
	,						,		7
									7:
	₹ od				d		<u>.</u> .	ceve n	94
									114
"" -						×			
					`			,	
			9.9						169
									175
								3 Y [	. "
									210
	<ol> <li>3.</li> <li>4.</li> </ol>	1.         2.         3.         4.         ""	1.         2.         3.         4.         ""	1.         2.         3.         4.         ""	1.         2.         3.         4.         ""	1.         2.         3.         4.         ""	1	1.         2.         3.         4.         ""	2.         3.         4.         ""         ()

. . , . . ,

, ,

23.01.02. 60x901/16. . . 14. 3000 . 214.

« 1». 428019, . , . . , . . , . , . . , . , . . , . . .









Владимир Гришин: Эта книга сродни нашим семинарам, которые ведут к новым контактам на новом уровне доверия.

Лариса Еремина: Стараюсь рассказать об авторах этой книги не как о функциях, а как о живых людях, Личностях!

Вячеслав Букин: Технология должна быть прежде всего дуракоустойчивой, то есть работать независимо от того, в каком состоянии находится оператор. И продукт при этом должен получаться тот, что нужен

Владимир Сафонов: Технология должна быть рациональной, экономически и экологически обоснованной.

Валерий Сафонов: Технология не должна быть "стервозной", она должна быть, как любящая мать, но не слепая. "Стервозность" технологии может проявляться, например, в слишком узком диапазоне какого-либо параметра.

Михаил Игумнов: Технология только тогда оптимальна, когда она стройна и красива, как женщина!

В.И. БУКИН М.С. ИГУМНОВ В.В. САФОНОВ Вл.В. САФОНОВ

ПЕРЕРАБОТКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТХОДОВ И ВТОРИЧНЫХ СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ, СОДЕРЖАЩИХ РЕДКИЕ, БЛАГОРОДНЫЕ И ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

