



53372
2009

© 2009

△



2009

1	.....	1
2	.....	3
3	.....	5
4	()	5
5	.....	9
	-	9
6.1	-	*
	.....	9
6.2	-	-
	.....	15
6.3	-	-
	.....	16
6.4	-	17
6.5	-	
	()	24
7	-	25
	()	1 (/ //), -
	<i>f</i>	33
	.....	36

* 1

				*
	0.0002—0.003	—	0.0002 — 0.003	0.0001 — 0.01
	0.0003 — 0.01	—	0.0003 — 0.01	0.0002 — 0.01
	0.0001 — 0.003	—	0.0001 — 0.003	0.0001 — 0.01
	0.0002 — O.OOS	0.0002 — 0.01	0.0002 — 0.00S	0.0001 — 0.01
	0.0002 — 0.01	0.0002 — 0.00S	0.0002 — 0.01	0.0002 — 0.01
	0.0001 — O.OOS	0.0001 — 0.01	0.0001 — 0.00S	0.0001 — 0.01
	0.0001 — 0.02	—	0.0001 — 0.02	0.0001 — 0.02
	0.0005 — O.OOS	—	O.OOOS — 0.005	0.0001 — 0.01
	0.0001 — O.OOS	0.0002 — 0.002	0.0001 — O.OOS	0.0001 — 0.01
	0.0002 — 0.01	0.0002 — 0.01	0.0002 — 0.01	0.0001 — 0.01
	0.0002 — 0.02	0.0002 — 0.01	0.0003 — 0.02	0.0001 — 0.02
	0.0008 — 0.02	0.0002 — 0.01	0.0008 — 0.02	0.0001 — 0.02
	0.0001 — O.OOS	0.0002 — 0.003	0.0001 — 0.005	0.0001 — 0.01
	0.0002 — 0.01	0.0003 — 0.01	0.0002 — 0.01	0.0001 — 0.01
	0.0002 — 0.002		0.0002 — 0.002	
	0.0001 — 0.02	0.0001 — 0.02	0.0001 — 0.02	0.0001 — 0.02
	0.0002 — 0.01	0.0002 — 0.01	0.0002 — 0.01	0.0001 — 0.01
	0.001 — 0.003	—	0.001 — 0.003	0.0001 — 0.01
	0.0001 — 0.003	—	0.0001 — 0.003	0.0001 — 0.01
	0.0001 — O.OOS	0.0002 — 0.003	0.0001 — O.OOS	0.0001 — 0.01
	0.0002 — 0.01	0.0002 — 0.01	0.0002 — 0.01	0.0001 — 0.01

2 —

	0.0001 — O.OOS	0.0001 — 0.0S	—	0.0002 — 0.01
	0.0002 — 0.01	0.0002 — 0.01	0.0001 — 0.01	0.0001 — 0.02

2

				•
	*			
	0.0005 — 0.02	0.0001 — 0.02	0.0001 — 0.02	0.0002 — 0.02
	0.0002 — 0.01	—	—	—
	0.001 — 0.01	—	—	—
	0.0002 — 0.003	0.0001 — 0.05	—	0.0001 — 0.01
	0.0003 — 0.01	—	—	—
	0.0001 — 0.003	0.0001 — 0.05	—	0.0001 — 0.01
	0.0002 — 0.005	0.0001 — 0.02	0.0001 — 0.01	0.0002 — 0.01
	0.0002 — 0.01	0.0001 — 0.01	0.0001 — 0.005	0.0002 — 0.01
	0.0001 — 0.005	0.0001 — 0.01	0.0001 — 0.008	0.0001 — 0.02
	0.0001 — 0.02	0.0001 — 0.02	0.0001 — 0.12	0.0001 — 0.02
	0.0005 — 0.005	0.0002 — 0.05	0.0002 — 0.005	0.0001 — 0.01
	0.0001 — 0.005	0.0001 — 0.01	0.0001 — 0.008	0.0001 — 0.02
	0.0002 — 0.01	0.0002 — 0.01	0.0001 — 0.01	0.0001 — 0.02
	0.0003 — 0.02	0.0001 — 0.02	0.0001 — 0.024	0.0001 — 0.02
	0.0008 — 0.02	0.0001 — 0.02	0.0001 — 0.013	0.0001 — 0.02
	0.0001 — 0.005	0.0001 — 0.01	0.0001 — 0.003	0.0001 — 0.02
	0.0002 — 0.01	0.0002 — 0.01	0.00012 — 0.01	0.0002 — 0.02
	0.0002 — 0.002	—	—	—
	0.0001 — 0.02	0.0001 — 0.04	0.0001 — 0.018	0.0001 — 0.02
	0.0002 — 0.01	0.0002 — 0.01	0.0001 — 0.01	0.0001 — 0.02
	0.001 — 0.003	0.0002 — 0.05	—	0.0001 — 0.01
	0.0001 — 0.003	0.0001 — 0.05	0.00005 — 0.004	0.0001 — 0.01
	0.0001 — 0.005	0.0001 — 0.01	0.0001 — 0.008	0.0002 — 0.02
	0.0002 — 0.01	0.0001 — 0.01	0.0001 — 0.01	0.0001 — 0.02

2

8

8.563—96

- 5725-1—2002 () -
1. 5725-3—2002 () -
3. 5725-4—2002 () -
- 4.

53372—2009

5725-6—2002 ()

6.

52244—2004

52245—2004

52361—2005

52599—2006

123—2008

334—73

804—93

849—2008

859—2001

860—75

1089—82

1467—93

1770—74

3640—94

3778—98

4055—78 (II)

6-

4212—76

4456—75

5457—75

5556—81

5817—77

5905—2004 (0 10387:1994)

6008—90

6709—72

6835—2002

6836—2002

9428—73 (IV)

10157—79

10928—90

11069—2001

11125—84

12342—81

13610—79

14261—77

14262—78

17614—80

17746—96

18289—78

2-

18300—87

19658—81

20448—90

21907—76

22861—93

23620—79

24104—2001

24363—80

25336—82

28058—89

28595—90

1. 29227—91(835*1—81)

29298—2005

3

8

5725-1. 8.563, 52361.

4

4.1

7287—96

- 5 %

5725-4

4.2

4.2.1

4.2.2

(5725-3).

4.2.3

4.3

4.3.1

...

(44) 4—6.

=0.95

0.95()

3.4.

$$|, - 2| \quad (1)$$

$$\wedge (?_{95} ()) \quad (2)$$

CR_{0.95}(),

) 2 \dots $P_{0.95}(2)$ \dots $=0.95$ \dots $\chi^2_{CR_{OK}(2n)}$ (3)

$CR_{OK}(2n) = 1/(2) S_{..}$ (4)

7— \dots $=0.95$
 $= 22 = 4/(2) = 3.63$
 $= 42 = 8/(2) = 4.3$
 $= 52 = 10/(2) = 4.5$

S,— \dots 3—6.
 4.3.2 \dots χ^2 \dots χ^2 \dots $= 0.95$

$JX_1 - X_2 | / ()$ (5)

$/()$ 3—6.

4.3.3

R. R \dots 3 — 6. R R

4.3.4

() \dots $=0.95$ \dots X

$IX - X_{.t} | iK$ (6)

$=$ (7)

— \dots χ^2 \dots $=0.95$ \dots 3—6.
 — X

* 4

	S,	S*	id	*	»«(4)	/)	R
0.0100	0.0005	0.0005	0.0006	0.0012	0.0014	0.0018	0.0017
0.0200	0.001	0.001	0.0012	0.0024	0.0028	0.0036	0.0033
0.050	0.002	0.002	0.003	0.006	0.005	0.0073	0.008

5 — (0.95)

	S,	Sg	£	/ rroj
0.00005	0.000022	0.000022	0.000025	0.00005
0.00010	0.000035	0.000035	0.000043	0.00009
0.00020	0.00006	0.00006	0.000076	0.00015
0.00050	0.00014	0.00014	0.00018	0.0004
0.00100	0.00016	0.00016	0.00020	0.00040
0.0020	0.00022	0.00022	0.00025	0.0005
0.0050	0.00036	0.00043	0.00050	0.0010
0.0100	0.00042	0.00055	0.00090	0.0018
0.0250	0.00065	0.0014	0.0018	0.004

6 — (> 0.95)

	\$,	Se	t	*(0)	R
0.00010	0.00002	0.00002	0.00003	0.00006	0.00008
0.00030	0.00004	0.00004	0.00005	0.00010	0.00014
0.00050	0.00010	0.00010	0.00015	0.00030	0.00042

6

*							
	\$/	S*toj	Sfl »	±	-	-)	- R
0.0010	0.0001	0.0001	0.00015	0.00030	0.00028	0.00026	0.00042
0.0030	0.0002	0.0003	0.0004	0.0006	0.0005	0.0008	0.0011
0.0050	0.0004	0.0004	0.0006	0.0012	0.0011	0.0011	0.0017
0.0100	0.0008	0.0010	0.0012	0.0024	0.0022	0.0028	0.0033
0.020	0.001	0.002	0.003	0.006	0.003	0.006	0.008

$$= A. + (X-C.)\text{£-}^k. \tag{8}$$

|“

X:

X—

—

«—

5

5.1

5.2

5.3

5.4

6

6.1

6.1.1

— 52599.

18 .

6 8 . 20 70 ; () 200 .
15 , 0.1 0.2 . , , ,

28058.

3.

0.6 / .
170 700 .

1.

()
24104

±0,005 .

1-100 25336.

-7 [1].

6 200 [2].
40

1.5 2

6 30 40

6 30 40 2

1 .

12 15 6

26 32 20 -7 (28 17 25

15).

-03 [3].

14261. 1:1.

16300.

6709.

29298.

5556.

334.

, 3.

6.1.2

6.1.2.1

5

6.1.2.2

10—20 ³ (

50 ³)

6 — 7

()

(1:1)

5 — 10

()

()

6.1.2.3

200

()

()

8

6.1.2.4
6.1.2.5

6.1.3
6.1.3.1

1.5 2.5

5

7.

7—

100	60	5—6			0.015	15	290	290
100	60		2000	5—6	0,015	15	60	45

*

1.

6.1.3.2

290

290

6.1.3.3

0.003 %

6.1.3.1 — 6.1.3.3

6.1.4

S_n (8)

(

$$AS = S_{n-9} - S_9 (S_{q^*})$$

AS, aS_2

S^A

AS

AS.

AS .

1 (//)

.1

lgC 1 (//),

(lgC + (//)],

1 (//), * $\wedge(//)_4$

= 10

			. %
	308.22		0.0001 — 0.005
	308.22		0.0001 — .
	309.27		0.0002 — 0.01
	396.15		0.0001 — 0.005
	306.77		0.0001 — 0.01
	306.77		0.0001 — .
	294.364		0.0002 — .
	269.84		0.0003 — 0.02
	269.94		0.0003 — 0.005
	269.94		0.0002 — 0.002'
	302.06		0.0003 — 0.005
	368.12		0.0005 — 0.02
	303.94		0.0002 — 0.01
	325.61		0.0002 — 0.01
	326.61		0.0001 — .
	410.18		0.0002 — 0.01
	461.13		0.0002 — 0.01
	266.48		0.001—0.01
	269.42		0.001 — 0.01
	322.08		0.001 — 0.01
	361.36		0.001 — 0.01
	322.08		0.0001 — .
	326.11		0.0002 — 0.005
	326.11		0.0001 — .
	228.80		0.0002 — 0.003
	298.06		0.0002 — 0.003
	361.28		0.0002 — 0.003
	317.93		0.0003 — 0.01
	31S.89		0.0002 — .
	393.37		0.0003 — 0.01
	422.67		0.0003 — 0.01
	340.51		0.0001 — 0.003
	340.92		0.0001 — .
	34S.3S		0.0001 — 0.003
	346.58		0.0001 — 0.003

8

			. %
	288.16		0.0002 — 0.01
	288.16		0.0001 — 0.01*
	277.98		0.0002 — 0.005
	279.55		0.0002 — 0.005
	280.27		0.001—0.00S
	285.21		0.0002 — 0.01
	279.48		0.0001 — 0.01
	2S7.61		0.0001 — 0.01
	280.11		0.0001—0.005
	403.45		0.0001—0.005
	324.75		0.0001 — 0.001
	324.75		0.0001 — 0.02*
	327.40	330.83	0.0001 — 0.004
	327.40		0.003—0.02
	234.98		0.0005 — 0.001
	234.98		0.0001 — 0.01*
	189.04		0.0005 — 0.001
	228.81		0.0005 — 0.01
	278.02		0.001 —0.01
	305.43		0.0001 — 0.005
	305,43		0.0001 — 0.01*
	341.48		0.0001 — 0.005
	361.94		0.0001 — 0.005
	283.99		0.0001 — 0.01
	175.79		0.0002 — 0.01
	317.SO		0.0002 — 0.01
	326.23		0.0002 — 0.01
	324,27		0.0003 — 0.01
	324.27		0.0001 — 0.02*
	340.46		0.0003 — 0.02
	342.21		0.0003 — 0.02
	265.94		0.0008 — 0.01
	265.94		0.0001 — 0.02*
	531.88.		0.0008 — 0.02
	339.68		0.0001 — 0.003
	332.31		0.0001 — 0.003
	343.49		0.0001 — 0.005
	343.49		0.0001 — 0.01*

			. %
	261.42		0.0002 — 0.01
	261.42		0.0001 — 0.01*
	266.32		O.OOS — 0.01
	283.31		0.0002 — 0.01
	405.78		0.0002 — 0.01
	196.09		0.0002 — 0.002
	203.98		0.0002 — 0.002
	241.35		0.0002 — 0.002
	391.12		0.0002 — 0.002
	328.07	330.883	0.0001 — 0.004
	328.07		0.0001 — 0.02'
	328.07		0.002 — 0.02
	338.29		0.0001 — 0.02
	259.81		0.0002 — 0.01
	259.81		0.0001 — .
	217.58		0.0001 — 0.01
	287.79		0.0001 — 0.01
	S16.62		0.0001 — 0.01
	238.58		0.001 — 0.005
	238.58		0.0001 — .
	214.27		0.001 — 0.003
	334.90		0.0001 — 0.003
	324.20		0.0001 — .
	336.12		0.0001 — 0.003
	498.17		0.0001 — 0.003
	276.66		0.0001 — 0.003
	276.66		0.0001 — 0.01
	301.49		0.0001 — 0.003
	425.43		0.0001 — 0.00S
	213.85		0.0002 — 0.001
	328,23		0.0002 — 0.001
	330.26		0.0002 — 0.001
	330,29		0.0002 — 0.001
	334.50		0.0002 — 0.01

•

— 8

, : In 303.94 — 303.93: 1 266.48 — 266.48: 1 269.42 — 269.42: Fe 269.42;
 269.42; Rh 269.42: 269.43: Cd 298.06 — 298.08: Fe 298.09: Pd 298.06:
 340.51 — Ti 340.51; 340.92 — Ti 340.92: As 228.81 — Fe 228.80: 278.02 — 278.03:
 Rh 332.31 — Ti 332.29: Fe 332.31; Pb 266.315 — 266.32: 283.310 — 283.303: Se 241.35 —
 If 241.331; Fe 241.33: 277.98 — Sn 277.981: Pd 342.12 — Rh 342.12.

6.2 3. ()
4.

6.2.1 3. 1,

170 — 500 (), 0.6 / .
30 170—500 (). 0.6 / .
15 . ().
24104 ().
0.005 .

. . 7—3. 6 . 200 [1].
. . 7—3. 12 . 200 [1].
15 6 . 12 . 32 .
26 . . 7 — 3, 20 12 (28 17 25

15). 30 — 40 . . .
7—3. 6 . 1.5—2 . . .
30 — 40 1 . 2 .
. . 7—3, 6 .

1-100 25336.
14261.
18300.
29298.
5556.

6.2.2 1.
— 6.1.2.2.

6.2.3 6.1.3.

6.2.4 7. ()
4.

6.3

6.3.1

30

10.01

40

-1-100

-7 [1].

25336.

26

-7.

14261.

10157.

29298.

5556.

30

1:1.

1S300.

20

25

6.3.2

6.3.2.1

6.3.2.2

6.1.2.2.

400

6.1.2.2.

6.3.2.3

6.3.2.4

6.3.3

—300 ;

—5 ;

—130 :

—10 .

3. () -
9.

9—

	396.15	310.50		361.93	310.50
	405.78	310.50		175.79	310.50
	259.94	310.50		340.45	310.50
	410.18	310.50		531.89	310.50
	351.36	310.50		343.49	310.50
	228.80	200.88		405.76	310.50
	422.67	310.50		196.09	200.86
	345.35	310.50		338.29	310.50
	288.16	310.50	"	206.84	200.86
	285.21	310.50		214.27	310.50
	403.45	310.50		498.17	310.50
	324.75	310.50		425.43	310.50
	234.98	200.86		213.86	200.86
* "	519,62				

6.3.4 3. () -
6.4 4. -
6.4.1 4. 2,
0,03 / -

24104

±0.0001 .

1000® .

10157.

1-1-1-1:1-1-1-2; 1-1-1-5:1-1-1-10 29227.
 1-25-2; 1-50-2; 1-100-2; 1-1000-2 1770.
 25. 50.100. 250 1000 3 1770.
 1-10-1; 1-50-1 1770.
 -1-50 ; -1-100 ; -1-250 25336.
 -75-170 25336.
 8 -1-100 . -1-500 25336.
 50.100 3.
 100 3.

50 3.

« », « » [4].

. . no 11125 1:1.
 . . 14261 1:1,1:3,1:5,1:7.1:24.
 . . 14262 1:1.
 no 16300.

. . (5).
 24363 500 / 3 5 / 3.

(

2.

6835 28058.
 6836 28595.
 52245.
 52244.
 12342.

859.

22861 13610.
 3778.

3640.

849.

860.

1089.

19658

9428.

123.

17746.

11069.

804.

10928.

6008

998.

5905.

[6].

17614.

1467.

200³ (2-) () [7]. 500³, 100³ :
 (1:7) 100³ (1:7) *
 — 99,9%,
 4.
 6.4.2
 6.4.2.1
 6.4.2.1.1
 1 / ³. —0.1 / ³ —2 / ³
 2 / ³ : 200.0
 5- 2 — 3 800 ° — 900 * (250³, -
). (1:1) -
 50³ -
 (1:9) -
 60 * —70 * . 2 — 3 « -
 » 4 — 5 « » 100³, -
 (1:5). 5 — 6 -
 1 / ³ : 100,0 10³ -
 (1:1) 50³ -
 100³, (1:1) -
 2 / ³ : 200.0 (1:3) -
 2 — 3³, 20³ (1:5), -
 100³,
 2 / ³ : 200,0 10³ -
 200,0 20³ (1:1) -
 2 — 3³, 100³, (1:5), -
 2 / ³ : 200.0 10³ -
 (1:1) 200,0 20³ -
 (1:5). 2 — 3³, 20³ -
 2 / ³ : 200,0 10³ -
 (1:1) 200.0 100³, -
 (1:5) 2 / ³ : 200.0 10³ -
 (1:1). 100³, -
 (1:5)

4212.

6.4.2.2

6.4.2.2.1

0.002 % 1,0 , 0.5 (50 3 (1:1). »
 (50 — 100 3), 20 3)
 5—10 . 6—7 10 3 .
 (3:1) 1 3 30 . *
 39 3 . -

6.4.2.2.2

0.5 (1.0) 15 — 20 3 0.5 1.0 , 6.1.2.2. *
 (3:1). 2 — 3 3. 30 .
 10 3 (1:24). (50 3, -
 1:7). 10 — 30 3 -
 5—10 3 . -
 50 3. -

6.4.2.3

6.4.2.3.1

() — 5.0 / 3 , ,
 (5): 5.0 3 , , 2 2 3 -
 100 3, -
 (1:5) .
 (5): 5.0 / 3 ,
 0.5 1.0 6.1.2.2
 50 3, 50 3,
 6.4.2.2.2. } 1 3 ,
 (1:5) . —
 : (005 010), -
 0.5 1.0 6.1.2.2. 0.5 (1.0) -
 7 (10) 3 (3:1). -
 30 (50 * — 70 *) 1 3 -
 50 3, 005 010 -
 30 . -
 10. -
 (1:5).

	005/ 010	5		005/ 010	PCS
	005/ 010	PC 5		005/ 010	P3CS
		PCS		005/ 010	P3CS
	005/	PCS		005/3	P3CS
	006/ 010	PC 5		005/ 010	PCS
		PCS			P3CS
	005/ 010	PC5		005/ 010	PCS
		PC5		005/ 010	PCS

6.4.2.3.2

. 0; 0.2; 0.5; 1.0; 2.0; 5.0; 10.0 / 3:
(11).

(3:1)
10³
25³,

50 — 100³,
(1:24).
2³.

15³

5 — 10³

11.

11 —

	?	, 1	,
-1	.	0.S	0.2
-2	.	1.25	0.5
-3	.	2.S	1.0
-4	.	S.0	2.0
-5	.	1.2S	5.0
-	.	2.S	10.0

6.4.2.4

6.4.3

— 30 .

— 5 .

()

12.

12 —

	396.152		340.458
	223.061		214.423
	259.940		343.489
	226.502		220.3S3
	228.616		326.068
	2S1.612		217.581
	279.553		214.275
	2S7.610		337.280
	324.754		337.260
	189.042		205.564
	221.647	*	213.856
	189.989	**	255.237
* Mn. Ni. Pb. Pt. Sb. Si. Sn. . Zn.		As. Bi. Cd. . Cr. Fe.	
** Tl.		. . . Pd. Rh. Al.	

6.4.4

4.

X. %

*£

(9)

$$C = C_{1p} - C_{te}$$

4.

6.5 ()

6.5.1 (),

14261. 1:1. 18300.

10157. 6709.

4.

6.5.2

6.5.2.1 15 * 15 () 0.5

6.5.2.2 (1:1), 3 — 5

6.5.2.3 —

13.

5.

13 —

	223.061		340.458
	259.940		203.646
	251.612		343.489
	279.553		220.353
	259.373		328.068
	324.754		206.838
	189.042		334.994
	231.604		276.654
	189.989		20S.S64
()	201.00		

30

6.5.3
6.5.3.1

() / — 201.00 .
 (— 30 . 8 10) 3 — 4
 . %; /, — : X — // . — ; / —
 / 201.00 ; 1,11/∧ —

6.5.3.2
8

no 6.5.3.1.

6.5.4

4. ()

7

(), ()

7.1

2. , 6.

20448.
 5457.
 10157.
 24104
 ±0.0002 .

1000 .
 150* .
 1-1 -1-1; 1-1-1-2; 1-1-1-5; 1-1-1-10 29227.
 1-25-2; 1-50-2; 1-100-2 2-25-2; 2-50-2; 2-100-2; 2-1000-2 1770.
 50.100.250 1000 ³ 1770.
 50.100 250 ³ 25336.
 8-56-80 25336.
 100 500 ³ 25336.
 50.100 ³.

100 ³.

« » « » {4}.

1&300.

11125 1:1.

14261 1:1.1:3.1:5.1:7.1:24.

14262 1:9.

(2-) () [7].

: 200 ³

500 ³,

100 ³

(1:7)

100 ³

5617.

(1:7)

10 / ³.

6709.

[8].

[9].

4456.

11,4

1000 5 / ³,

500 ³

[10].

10.0

1000 10 / ³,

500 ³

23620.

1:5:

4.0

20 ³

4055.

()

200 / ³:
100 ³,

50 ³

0,099

18289.

0.8

5 / ³:
100 ³,

50 ³

21907.

1:5:

4.0

20 ³

[5].

24363

200 / ³.

6835 28058.

6836 28595.

52245.

52244.

12342.

859.

13610.

22861

3778.

3640.

849.

860.

1089.

19658.

11069.
804.
10928.
6008.
5905.
[6].
17614.
1467.
123.
17746.

— 99.9%,
,
,
6.

7.2
7.2.1
7.2.1.1

2 / : 200.0 -

5- 2 — 3 , 800 — 900 * (-

). , (1:1) -

250 ³, 50 ³ , -

. (1:9) -

60 * — 70 * . 2 — 3 « » -

100 ³. 4 — 5 « » (1:5). -

5—6 . (1:5) -

5 — 10 ³ (1:1) 1 / ³: 100.0 -

100 , (1:1) 50 ³ , -

2 / ³ : 200.0 , , , -

30 — 50 ³ (3:1) . 200.0 -

2 — 3 ³. 20 ³ (1:5). (1:5). -

100 ³, , , , 2 / ³ -

: 200.0 10 ³ -

(1:1) (1:5). 2 — 3 ³, 20 ³ -

(1:5). 100 ³ . -

10 ³ (1:1) 2 / ³: 200,0 -

100 ³, . -

200.0 , 10 ³ 2 / ³ : (1:1) -

(1:5) 100 ³, -

20 ³ (1:1) 2 / ³: 200.0 -

100 ³, 5 ³ . -

(1:1) (1:5) -

10 ³	(1:1), (1:5)	2 / 3:	200.0	100 ³ ,	-
20 ³		1 / 3: 200 / 3	100,0		-
			100 ³		-
					-
7.2.1.2	6.				-
					-
		5 ³		100 ³ ,	-
		(1:5)			-
100.0 / 3.		10 ³			-
100 ³ .		(1:5)			-
10.0 / 3.					-
		no S ³		100 ³ ,	-
		(1:5)			-
100.0 / 3.		10 ³			-
100 ³ .		(1:5)			-
10.0 / 3.					-
		10 ³			-
100 ^{2:} 3,			100.0 / 3.		-
100 ³ ,		10 ³			-
			10.0 / 3.		-
		10 ³			-
100 ³ ,			(1:3)		-
		10 ³	100.0 / 3.		-
100 ³ .		(1:5)			-
			10.0 / 3.		-
7.2.1.3					-
7.2.1.3.1		—			-
	0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0	/ 3:			-
Aj	(14).		50.100 ³ ,		-
15 — 20 ³					-
2 ³ .		10 ³	(3:1),		-
		25 ³	(1:24).		-

6 14 —

-1	0.5	0.200
-2	1.25	0.500
-3	2.5	1.00
-4	5.0	2.00
-5	A. Ai () 1.25	5.00

15 3 *
1 .

7.2.1.3.2 — 0.2; 0.5; 1.0;
2.0; 5.0 / 3: 25 3 , 3 3 (14). (1:5) *

7.2.1.3.3 — *
0.02; 0.05; 0.10 / 3: 2.5 3 *
0.2; 0.5; 1.0 / 3, 7.2.1.3.1. (1:7).

7.2.1.4 *

10 / 3. 100 / 3 5 2 *

7.2.2
7.2.2.1 28058.
7.2.2.2 () 15).
50.100 3. 0.5 — 2.5 (10 — 20 3 (1:1) -
5 — 10 . 6 — 7 -
15 — 20 3 (3:1).
5 3
2 3.

15 —

.%	.
0.0001 0.0005 .	2.0—2.5
. 0.0005 0.002 .	1.0—2.0
. 0.002 0.01 .	0.5—1.0
. 0.01 0.02 .	0.5

10³ {1 ;24).
 25³, (1:7) -
 10 — 30³ (-
 1)
 5 — 10³ 1 -
 7.2.2.3 0.5 — 1.0 -
 50 100³, 15 — 20³ -
 (3:1) 10³ (1:5), 5³ -
 25³ -
 7.2.3 -
 7.3 -
 7.3.1 -
 ;) -
 25³ 5³ -
 5³ -
 25³ 5³ -
 5³ -

16.

6.

16 —

	223.1		324.6
	246.3		193.7
	226.8		232.0
	2407		247.6
	285.2		265.9
	279.5		343.5

16

	283.3		214.3
	328.1		3S7.9
	217.8		213.9

7.2.1.3

(1:7).

7.3.2

0.0005 %,

0.005 %,

HGA-600

17.

17 —

Element	Temperature	Time		Flow		Ramp	Reps	Notes
		Initial	Final	Initial	Final			
Pi	265.9	130	15	1300	10	2650 Ramp-0	2	
As	193.7	130	15	1200	10	2500 Ramp-0	2	Nb ₂ O ₅ *, 0.01 Ni(NO ₃) ₂ /
Bi	306.8	130	15	900	10	2100 Remp-1	3	
	214.3	130	15	1000	10	2100 Ramp-0	2	0.01 Ni(NO ₃) ₂
Sb	217.6	130	15	1100	10	2400 Ramp-0	2	*
Sn	266.3	200	15	1200	10	2400 Ramp-0	2	Ne ₂ WO<*,
Al	309.3	130	15	1700	10	2650 Ramp-0	3	
Si	251.6	130	15	1400	10	2650 Ramp-0	4	N ₂ WO«
Tl	364.3	130	15	1400	10	2650 Ramp-0	4	

17

Pd	247.6	130	15	1300	10	2650 Ramp-0	2	
Rh	343.S	130	15	1300	10	2400 Ramp-0	2	
Pb	283.3	130	15	850	10	1800 Ramp-0	2	-
Ni	232.0	130	15	1400	10	2500 Ramp-0	2	-
	242.5	130	15	1400	10	2500 Ramp-0	2	-

2 9

25 3 2.0 1

(1:5).

100 * — 110 * 2 — 3 1000 * 10 2650 60

7.4

X. %.

= £^10<

<10>

—

—

* —

V —

X —

—

4.

()

()

$$1 \left(\frac{I_n}{I_\Phi} \right)$$

AS/y

.1

AS/y

lg — /

.1

$$1_{\text{э}} \cdot \lg \left(\frac{\text{£}}{I_n - 1} \right)$$

(.1)

— / . , « / + / . / „ .

-

— — -1

(.2)

S,

S,,

-

$$\lg — : — * \frac{AS}{7}$$

(.)

AS S_n - - S«:

$$(.2) . — \frac{***}{7} - 1.$$

$$\lg \left(\frac{I_n}{I_\Phi} > 9 \frac{I_{n+\Phi}}{I_\Phi} - 1 \right) = \lg (10^{0.2} - 1).$$

(.4)

1.90.

.1

S/y 0.05

— AS/y 1.00 1.99.

.1

:

AS/y

0.05 0.099.

AS/y

(0.05 £ AS/y & 0.99).

: 0.05; 0.06; 0.070.99.

.1 —

9.

AS/y.

S/y.

AS/y * 0.537.

AS/y

0.53,

-

7

lg^L> 0.386.

, AS/y * 0.143

0.14

3 —

lg —» 1.591.

AS/ 1.00 1.99.

0 — 9 —

-

AS/y-

AS/y 1.36.

1.3

6 —

lg—2- * 1.341.

AS/y

0.301

lg —

/

(1.....).

lg **— * §1 .

lg

1/ —.

AS. £ « 0.674 . .\Sty 0.67 4 — 0.571.
 lg—\a lg (10^s -1).
 « »

.1 — lg {Mi«}.

£/

AS/7	0	1	2		4	5	6	7	6	9
0.05	1.086	1.096	1.104	1.113	1.122	1.130	1.139	1.147	1.155	1.163
0.06	1.171	1.178	1.186	1.193	1.201	1.208	1.215	1.222	1.229	1.236
0.07	1.243	1.249	1.256	1.263	1.269	1.275	1.282	1.288	1.294	1.300
0.08	1.306	1.312	1.318	1.323	1.329	1.335	1.340	1.346	1.351	1.357
0.09	1.362	1.366	1.373	1.378	1.383	1.388	1.393	1.398	1.403	1.408
0.10	1.413	1.416	1.423	1.428	1.432	1.437	1.442	1.446	1.451	1.455
0.11	1.460	1.464	1.469	1.473	1.477	1.482	1.486	1.490	1.494	1.499
0.12	1.503	1.507	1.511	1.515	1.519	1.523	1.527	1.531	1.535	1.539
0.13	1.543	1.547	1.550	1.554	1.558	1.562	1.566	1.569	1.573	1.577
0.14	1.580	1.584	1.587	1.591	1.595	1.598	1.602	1.605	1.609	1.612
0.15	1.615	1.619	1.622	1.626	1.629	1.632	1.636	1.639	1.642	1.646
0.16	1.649	1.652	1.655	1.658	1.662	1.665	1.668	1.671	1.674	1.677
0.17	1.680	1.684	1.687	1.690	1.693	1.696	1.699	1.702	1.705	1.708
0.18	1.711	1.714	1.716	1.719	1.722	1.725	1.728	1.731	1.734	1.737
0.19	1.739	1.742	1.745	1.748	1.751	1.753	1.756	1.759	1.762	1.764
0.20	1.767	1.770	1.772	1.775	1.778	1.780	1.783	1.786	1.788	1.791
0.21	1.794	1.796	1.799	1.801	1.804	1.807	1.809	1.812	1.814	1.817
0.22	1.819	1.822	1.824	1.827	1.829	1.832	1.834	1.837	1.839	1.842
0.23	1.844	1.846	1.849	1.851	1.854	1.856	1.858	1.861	1.863	1.866
0.24	1.868	1.870	1.873	1.875	1.877	1.880	1.882	1.884	1.887	1.889
0.25	1.891	1.893	1.896	1.898	1.900	1.902	1.905	1.907	1.909	1.911
0.26	1.914	1.916	1.918	1.920	1.922	1.925	1.927	1.929	1.931	1.933
0.27	1.936	1.936	1.940	1.942	1.944	1.946	1.948	1.951	1.953	1.955
0.28	1.957	1.959	1.961	1.963	1.965	1.967	1.969	1.971	1.974	1.976
0.29	1.978	1.980	1.982	1.984	1.986	1.988	1.990	1.992	1.994	1.996
0.30	1.998	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016
0.31	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035
0.32	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.050	0.052	0.054
0.33	0.056	0.056	0.060	0.062	0.064	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073
0.34	0.075	0.077	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.089	0.091
0.35	0.093	0.095	0.097	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.107	0.109
0.36	0.111	0.113	0.114	0.116	0.116	0.120	0.121	0.123	0.125	0.127
0.37	0.128	0.130	0.132	0.134	0.135	0.137	0.139	0.141	0.142	0.144
0.38	0.146	0.147	0.149	0.151	0.153	0.154	0.156	0.156	0.159	0.161
0.39	0.163	0.164	0.166	0.168	0.170	0.171	0.173	0.175	0.176	0.178
0.40	0.180	0.181	0.183	0.184	0.186	0.188	0.189	0.191	0.193	0.194
0.41	0.196	0.198	0.199	0.201	0.203	0.204	0.206	0.207	0.209	0.211
0.42	0.212	0.214	0.215	0.217	0.219	0.220	0.222	0.223	0.225	0.227
0.43	0.228	0.230	0.231	0.233	0.235	0.236	0.238	0.239	0.241	0.243
0.44	0.244	0.246	0.247	0.249	0.250	0.252	0.253	0.255	0.257	0.258
0.45	0.260	0.261	0.263	0.264	0.266	0.267	0.269	0.270	0.272	0.274
0.46	0.275	0.277	0.278	0.280	0.281	0.283	0.284	0.286	0.287	0.289
0.47	0.290	0.292	0.293	0.295	0.296	0.298	0.299	0.301	0.302	0.304
0.48	0.305	0.307	0.308	0.310	0.311	0.313	0.314	0.316	0.317	0.319
0.49	0.320	0.322	0.323	0.325	0.326	0.328	0.329	0.331	0.332	0.333
O.S0	0.335	0.336	0.338	0.339	0.341	0.342	0.344	0.345	0.347	0.348
0.51	0.349	0.351	0.352	0.354	0.355	0.357	0.358	0.360	0.361	0.362
0.52	0.364	0.365	0.367	0.368	0.370	0.371	0.372	0.374	0.375	0.377

