

-

()

1 - -
()

2 - -
() 10 1993 .
:

3 18866—81

© , 1994

,

1	.....	I
2	.....	1
3	.....	1
4	.....	2
5	.....	3
6	.....	4
7	.....	10
	
	.....	12

Crushed blast furnace slag for mineral wool. Specification

1995—01—01

1

(—).

3, 5,

4.2.1, 4.2.4—4.2,6

2

3

(d)

:

70

(D)

120,

40

70,

20

40.

-

20

,

1,25

20%

1

40

120

20

70

.

2 70 120 40 70 -
- — , () 20 40

4

4.1 -
-
, - -

4.2 ()

4.2.1 -
, 1.

1

	%
d 0,5 ($d+D$): — — D 1,25 D	90—100 30—80 40—70 0—10 0-0,5

4.2.2 -
1000 / 3.

4.2.3 -
, 2.

2

	, %
1200 1000 800	15 . 15 25 > 25 > 35

4.2.4 -
0.9.

4.2.5 (SO₃) 5% . -

4.2.6 . - -

370 / . [1]. -

4.2.7 , -

2% .

5

5.1 .

, , -

. -

,

5.2 .

. -

, -

, -

, — .

. -

, . -

, -

—1,10. —1,15, -

5.3 , -

:

			350	3	.....	10	
*	»	»	. 350	700	3	. . . .	1 5
»	>		. 7	0	0	3	..... 2 0

8269.

5.4

5.5 -

■

5.6

_____ ;

— — — — —

_____ , _____

—, ,

— (—

1. The first part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solutions of the system (1) as $\epsilon \rightarrow 0$. In this case, the system (1) is reduced to a system of ordinary differential equations (ODEs) with a small parameter ϵ . The solutions of this system are then compared with the solutions of the original system (1) to show that the asymptotic behavior of the solutions of (1) is determined by the solutions of the ODE system.

—

5.7 -

6

61

8269.

6.2

6.2.1

±0,0002 .

(1000±50)° .

(110±5)° .
9147.

25336.
2-250-2 1770.
-250 25336.
-1-100 (150) 2533S.

3118.
4204.
10484.
4461.
22867,

2%.
3760, 10%.

1 %.
1277,
6709.

0,1%
6—09—5169,
60%.

1 %, 11293,
12026.

6.2.2

200 .

6.2.3

— 2642.0. « »

75 ° .

6.2.4

0,5

100—150 ,
10—15 1,19 / 3,

10—15 .
 ,

10 ,

70 °
 10
 5 .

250 ,

1:20.

250 (1).

40—60 ,
 .

1000° ,

()

SiO_2 0,

(1)

1 —
 2 —
 —

, ;

, .

—

2—3

10

15—20 ,

(1000±50) °

SiO_2 = —. 100,

(2)

3 —

, .

2642.3.

6.2.5

(2⁰)

2642.5,

1.

6.2.6

(1₂O₃) 100

-

1

250

,

-

3—4

,

1—2

5

50

.

,

1—2

.

-

,

,

-

1 : 1.

,

3— 4

-

.

2—3

,

(

)

250

.

(

-

).

(

2).

(1000±50)°

.

1₂O₃

-

1₂O₃

100

Fe_aO_{Bt}

(3)

4—

—

—

, ;

1 (250);

(100 1,);

-

.

-

1

2642.4.

6.2.7

()

(MgO)

2642.7

2642.8,

2.

6.2.8

SiQ. +

CaO+MgO

(4)

6.3

SO₃

6.3.1

,

,

±0,0002 .

(800±20) ° .

9147.

9147.

25336.

3118.

4461.

6—09—5169,

0,1%

60%.

3760,

10%.

4108,

10% .

6709.

1277,

1%.

12026.

6.3.2

6.3.3

1 —1,5

25

(3:1).

3—4

10

60

2—3

1

10

12 .

(

).

(

)

((800+20) °) -

6.3.4.

SO₃

$$s_{og} = \frac{5^{343} - 0}{(5)} \quad (5)$$

0,343 —

, ;

SO₃.

SO₃

0,20%

6.4

6.5

6.5.1.

24104.

25639

6.5.2

10

2

3826.

(5±0,5)

,

10

,

10

300 .

2

,

2

2

,

0,5 2

0,1 .

6.5.3

$$= \frac{\text{---}}{\text{---}} \cdot 100, \quad (6)$$

m_T —

—
0,8—

6.6

30108.

7

7.1

7.2

()

1277—75

1770—74

2642.0—86

2642.3—86

2642.4—86

2642.7—86

2642.8—86

3118—77

3760—79

3826—82

4108—72

2-

4204—77

4461—77

6709—72

8269—87

9147—80

10484—78

11293—89

12026—76

22867—77

24104—88

25336—82

25639—83

30108—94

6—09—5169—84

()

[1]

- «

-

», , 1991.

10

1991 ., 5789—91.

691.22 : 669.162.144 : 006.354 15 5718

: ,
,

■ ■
■ ■
■ ■

. 23.08.94. . 05.10.94. . 0.93. . - . 0,93.
.- . 0,80. . 417 . 1686.
« » , 107076, ., 14.
« » ., 6 ' . 234