

()

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

24975.1
2015

24975.1-2015

1.0-92 «
 1.2-2009 «
 »
 1 «
 - «
 » (« »)
 » (« - »)
 2 527 « »
 3 (-
 29 2015 .N& 77-)

» * 3166)004-97	(3166)004 -97	*
	BY KG RU TJ	

4 30
 2015 . No 843- 24975.0—2015
 1 2016 .
 5 24975.1-89

« « ».
 « ».
 « ».
 **

& ,2015

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	2
5	.....	3
5.1	.....	3
5.2	.....	3
5.3	.....	4
5.4	.....	4
5.5	.....	4
5.6	.....	6
6	.....	7
6.1	.....	7
6.1.1	(.....)	7
6.1.2	.....	8
6.1.3	.....	8
6.1.4	.....	9
6.2	.....	9
6.3	.....	10
7	.....	12
7.1	.....	12
7.1.1	(..... -1.3)	12
7.1.2	.....	13
7.1.3	.....	13
7.1.4	..... 4	14
7.1.5	.....	15
8	.....	15
9	.....	17
10	.....	17
	(.....)	18
	(.....)	19
	(.....)	20
	.....	21

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Ethylene and propylene. Chromatographic methods of analysis

— 2016—06—01

1

2

8.010-2013

1

8.315-97

12.0.004-90

12.1.004-91

12.1.005-88

12.1.007-76

12.1.019-79

12

12.4.009-83

1770-74

2222-95

2603-79

3022-80

4055-78

(II)

6-

6613—86

6709-72

6995-77

8136-85

9147-80

9293-74

10146-74

1

*

8.563-2009 « » «

() ».

2

12.1.019-2009 «

».

24975.1-2015

14921-78 / 17025-2009

17433-80
24104-2001
24555-81

24975.0-89
25043-2013
25070-2013
25336-82

29227-91

3

24975.0.

4

40 * 300 X. 90 * 300 ;

() .

0.53 0.32
KCl Na₂SO₄

.2

0.2

±1 % 24104.

Hamilton

1.10. 50 3.

53228-2008 «

8.568-97 «

400 * 200 °
500 * .

4 5
6613.

9147.

-1-100

25336

00

25336

1-1-2-0.5 29227.

1-10-2.1-25-2,1-50-2.1-100-2 1770.

2-100-2 1770.

-1-50 . -1-100 . -1-200 25336.

6.2.3.

9293.

1-

3022

()
1 17433.

8136 -1.
(5) NaX(1) .

/ -1.

0.315) . Chemapol,

-3

0.16

0.315

N.

-2.
(0.25-

400 (-400)

Scftuchartit.

6995

2222.

6709.

2603.

6-

4055.

6.2.2.

10146.

1" 4"

5

5.1

3

7 3

5.2

5.2.1

30

200 *

8

6 /

5.2.2

»«

N -400

(250±5) * , (290±5) °C. (180±5) * . (150H0) * (120±5) * .
(- -) 80° .

5.5.1.7

X S (b h) -

b X>ai6 S(1) X = -/-(2)

(1)

$$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i - Ys. \tag{3}$$

(4)

(2)

a, lfx - blf'h. ? \tag{5}

$$\frac{\sum_{i=1}^n \left[\left(h_i - \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n h_i \right) \cdot \left(x_i - \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i \right) \right]}{\sum_{i=1}^n \left(h_i - \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n h_i \right)} \tag{6}$$

X, - S, - i- .%; , . :
 , - i- , . :
 - , -

$$\frac{S}{h_i} \tag{7}$$

X, - .%:
 S, - , yen. :
 h, - , . :
 -

5.5.2
 5.5.2.1

1 « , * , -
 .1. , , * , -
 2 , , * , -
 , () , -

S.5.2.2

100 3
 (1-10) 3

0.2 1.0 3

() .

5.5.2.3
5.S-2.4

%.

$$w_s = \frac{22.4 \cdot 1000 \cdot \Pi \cdot V_s \cdot 0.79}{32 \cdot V \cdot V_2 \cdot 1000 \cdot 1000} \cdot 100.$$

(g)

V_y -
V'' -
0.79 -
32 -
V -
V₂ -
1000 -

, / 3;
, / 3;
, / 3;
, / 3;
, / 3;
, / 3;

() ,

() :

22.4 -
100 -
5.5.2.5

() . 3/ :

$$K_M = \frac{X_M}{S}.$$

(9)

" -
S -

() . %:

3-5

5.5.3

5.5.4

1

(10)

X -

. %:

. %;

. %.

(10)

(10)

[2].

5.6

5.6.1

25336.

29227;

2-

1770.

5.6.2

24555.

1

11095-2007 «

5.6.3

5.6.4

5.6.5

6

6.1

6.1.1 () 6.1.2 ()
 -1.3)) 6.1.3 () 6.1.4 ()
)

6.1.1

-1.3)

6.1.1.1

6.1.1.2

50 Al₂O₃/KCl:

.....	50
.....	2
1 /	5
.....	145
2 /	30
.....	190
.....	20
.....	200
.....	100
.....	1:12
.....	6.9
.....	83.1
.....	27
.....	0,125

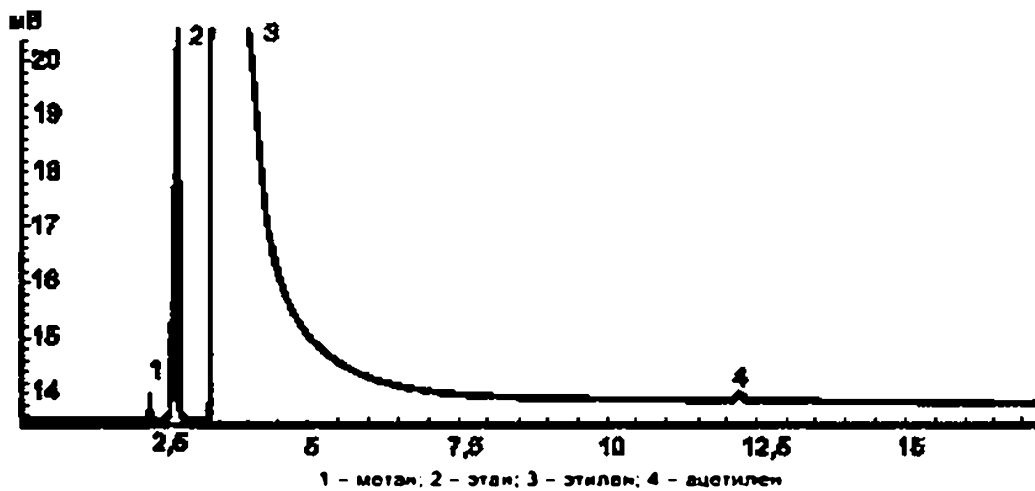
6.1.1.3

-0.00006%

-0.00014%

-0.00623%

1.

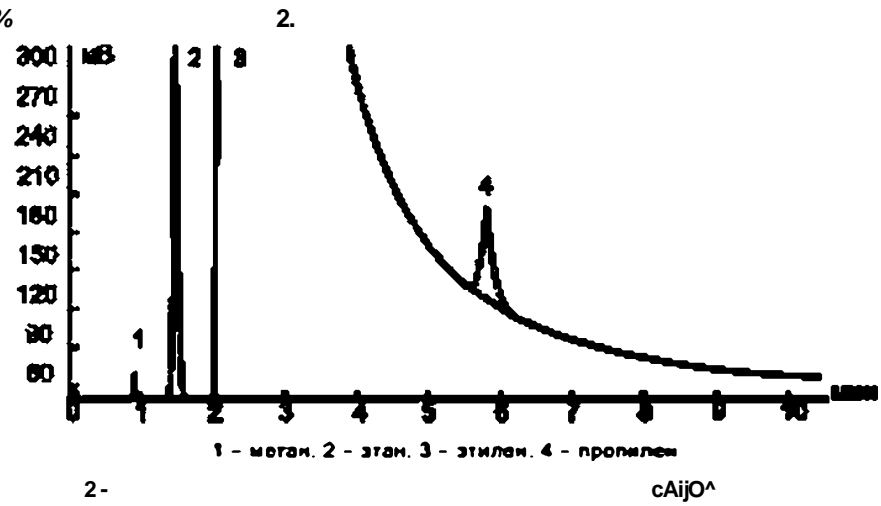


1-

24975.1-2015

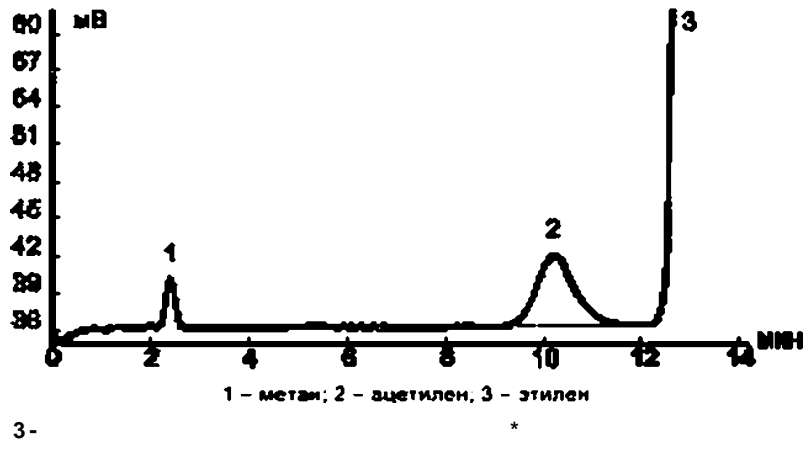
6.1.1.4
 - 0.048 %.
 - 0.057 %.
 - 0,0042 %.
 0.0019 %.
 -0.00094 %.
 -1.3 - 0.00093 % (.1.).
 6.1.2
 6.1.2.1
 :
 0.2 0.5 .
 6.1.2.2
 :
50-100
 50* 0-2
 ° / 10-25
 - , */ 2,0±0.3
 * 0.5

6.1.2.3
 -0.0018 %
 250*
 - 0.0001 %.
 - 0.0057 %.



6.1.3
 6.1.3.1
 ;
 (1-2) ; - , - ,
 0.2 0.5 . -
 (400±10) 4 .
 6.1.3.2
 :
120-150
2,0±0.3
 *1.0-2.0

6.1.3.3
 0.0004 %
 3.



6.1.4

6.1.4.1

: 9 : - - : -

0.25

0.5

(200±5) *

-3

0.25

0.315

6.1.4.2

6.1.4.2.

(- -),

()

25 %

).

2 .

60 *

70 *

4

(70±3) *

6.1.4.3

.....40

(). */1.0-1.5

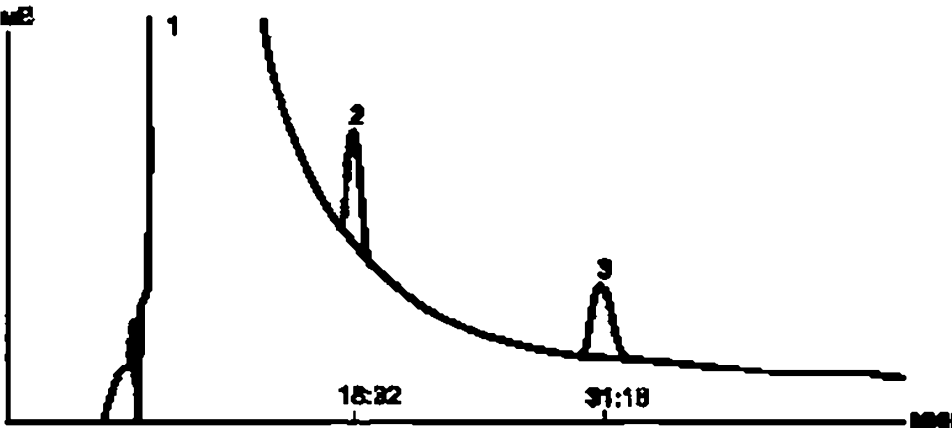
.....0.5-1.0

6.1.4.4

- 0.00048 %.

-1.3 - 0,00032 %

4 (- -).



1- этилен, 2 - пропаден, 3 - бутадиев-1,3

4-

25 %

6.2

6.2.1

**

6 2-2

6-9

(6.2.3),

():

(500±20) *

5 ;

4

5

(250±10) *

4 :

(5)

1

5

100 *

(400-500) *

4 .

0.1

0.3

(150-180) *

12 .

6.2.3

()

10 %

-2 (

).

-2.

-2.

(450-500) *
10 .

-2

4 .

(500±20) *

-(0.3-0,5) */

90%.

6.2.4

:

40-50

300-330

() . * < 2,0±0.3

:

2,0±0.3

, */

20±2

, */

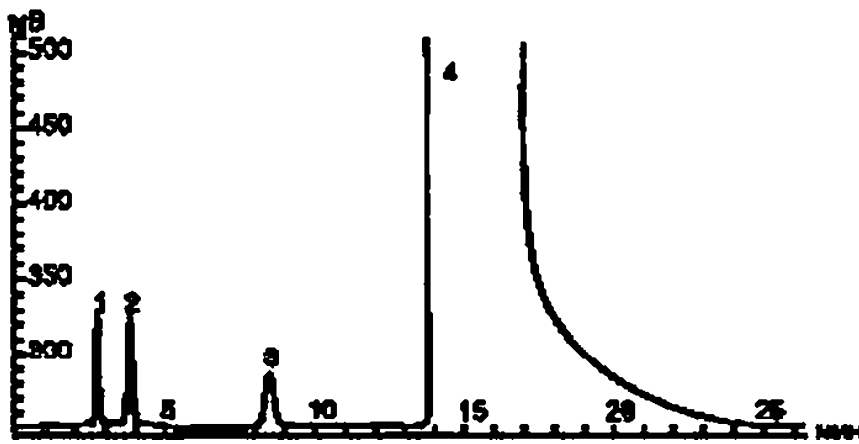
1,0-2.0

6.2.5

-0,0010%.

-0,0016 %

5.



5-

-1

6.3

6.3.1

-

-

(

) 6.3.2.

6.3.1.1

:

-

-

:

2 ;

-

: -

-1

0.1 0.3 .

6.3.1.2

(100±5) *

(40-45) * /

(36±4) */ .

(10-15)
6.3.1.3

(10±2) %

18 *

100 *

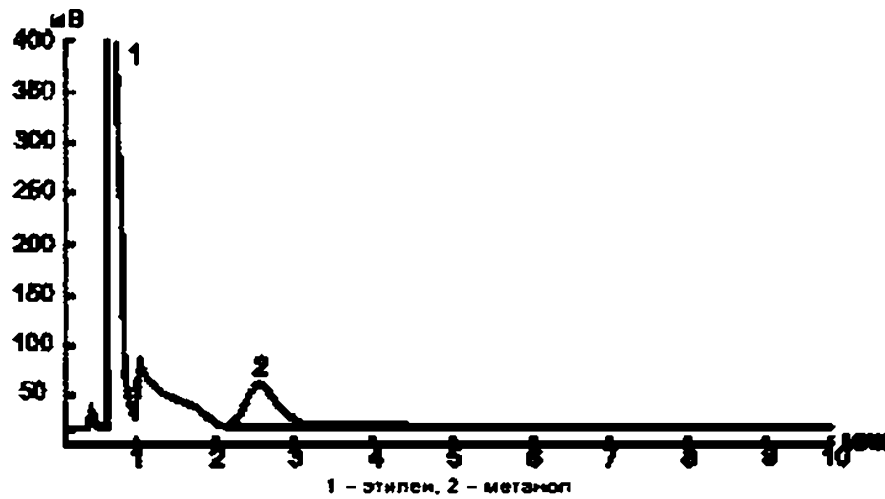
(10-20) *

0.01 %
6.3.1.4

100 *

6.3.1.5

0.00043 % (



6-

6.

**

6.3.2

)

6.3.2.1

-400 N

0.25 0.315

3

- 15 %

6.3.2.2

30 *

N (

(60-80) *

15 %

N.

-400

1

(90±3)°

70 *

6.3.2.3

65-75

70±2

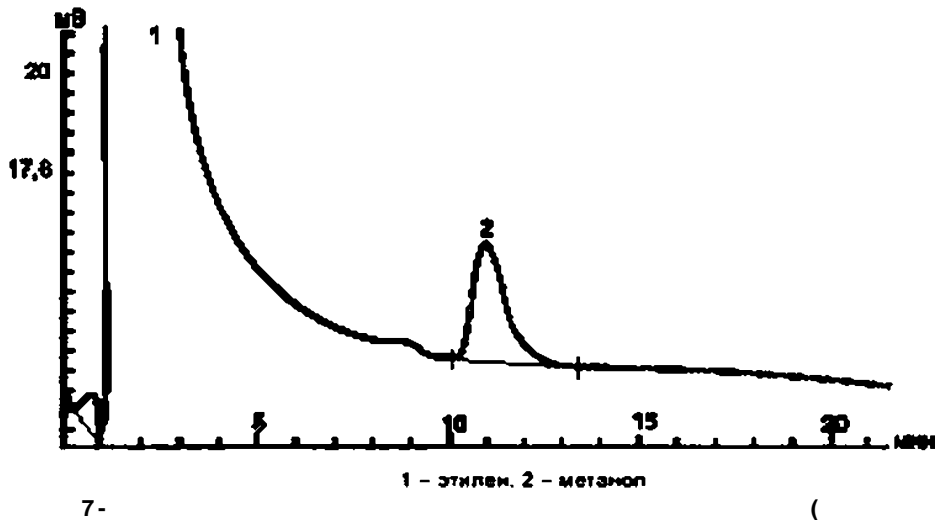
2,0±0.2

(1.0-2.0)±0.1

6.3.2.4

0.0019 %

7.

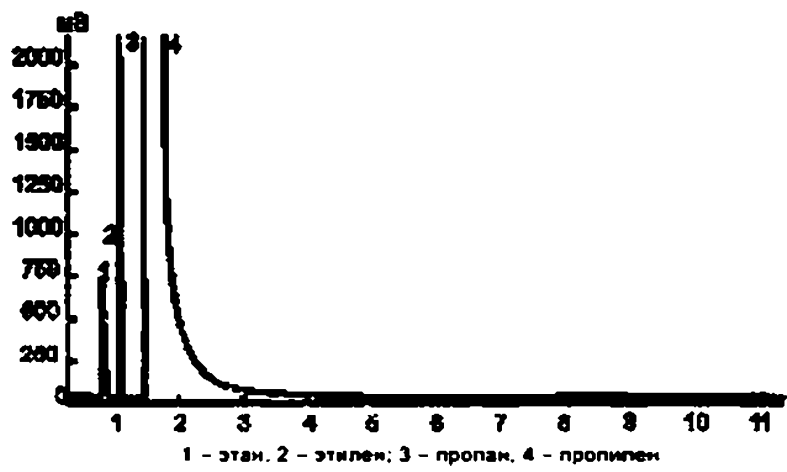


7-

7

7.1

7.1.1 (, , , , ,)
 -1.3, ()
 7.1.2 (, , , ,), 7.1.3
). 7.1.4 ()
 7.1.5 (, , , , ,)
 7.1.1 (, , , , ,)
 -1.3, ()
 7.1.1.1 :
 50 A⁰OyNaaSO*.
 7.1.1.1_2 :
 65
 150
 30
 0.02
 7.1.1.3 -0.0941 %
 8. -0.0130 % -0.0003 %



8-

A⁰OyN⁰SO*

7.1.1.4
 - 0.0001 %.
 - 0.0426 %.
 - 0.9626 %.
 - 0.0043 %.
 - 0.0160 %.
 - 0.0102 %.
 - 0.0008 %.
 - 0.0028 %.
 - 0.0041 %.
 - 0.0002 %.
 - 0.0087 %.
 -1.3 - 0.0016 % (8.2.).

7.1.2

7.1.2.1

(250±5)*

7.1.2.2

0.2 0.5 3
 50-60
 2.0±0.3
 0.5
 250*

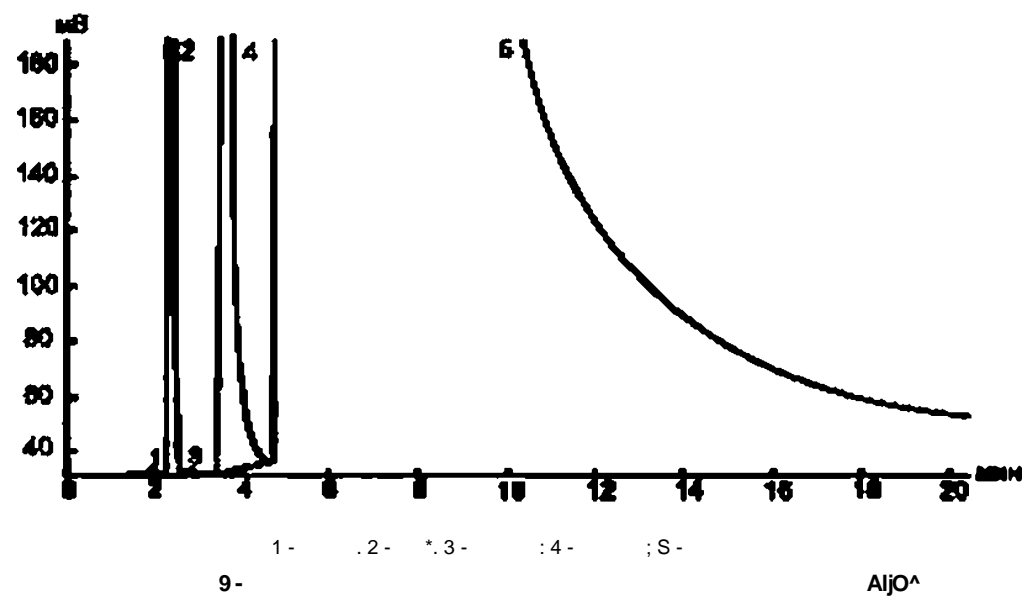
7.1.2.3

-0.0772 %

9.

-0.0034 %.

-0.00002%.



7.1.3

7.1.3.1

(1-2) ; - ; - ; 0.2 0.5

(400±10)°

7.1.3.2

7.1.3.3

-0.0017 %.

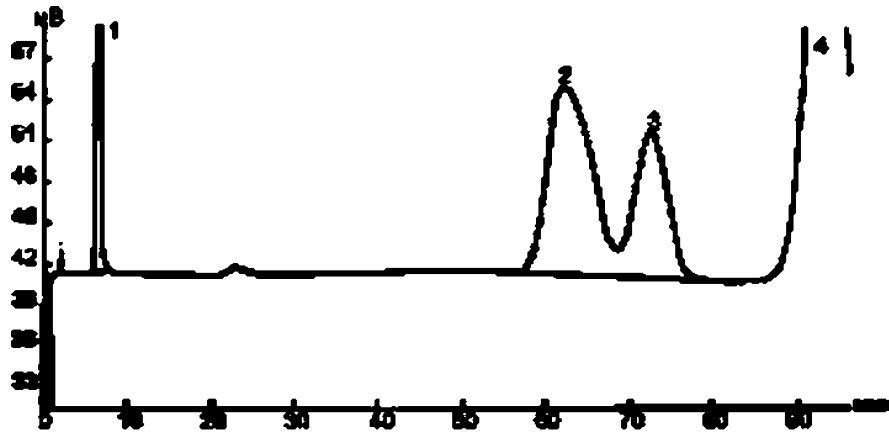
-0.0015 %

10.

- 0.0010 %.

7.1.3.4

7.1.5.



1 - ацетилен; 2 - метилацетилен; 3 - пропадиен; 4 - пропилен

10-

7.1.4

4

7.1.4.1

4

7.1.5.

4 (

7.1.4.2

;

9

(

)

0.25 0.315

0.25 0.5
(200±5)°

4 ;

-3

6.1.4.2.

7.1.4.3

40

100*2

1.0-1.5

2,0±0.3

30±2

0.5

7.1.4.4

- 0.0640 %

- 0.0401 %

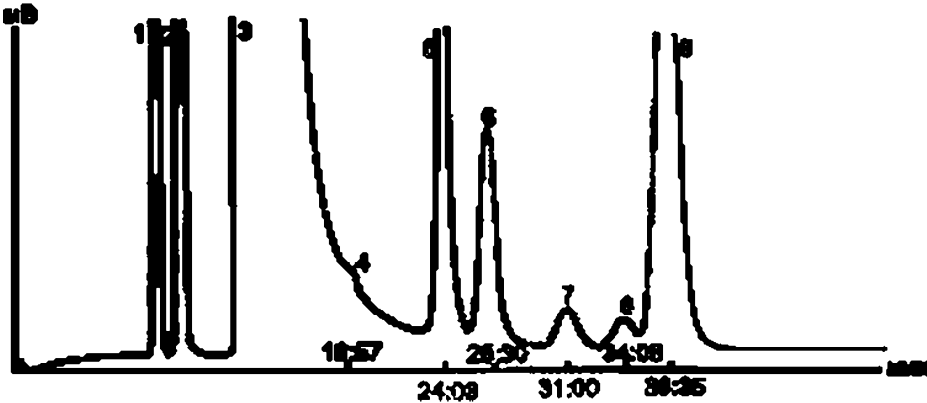
- 0.0122 %

- 0.00009 %

- 0,0040 %

-1.3-0.1490 %

11.



1-

2-

3-

4-

5-

6-

7-

8-

9-

11-

25%

4

7.1.5

7.1.5.1

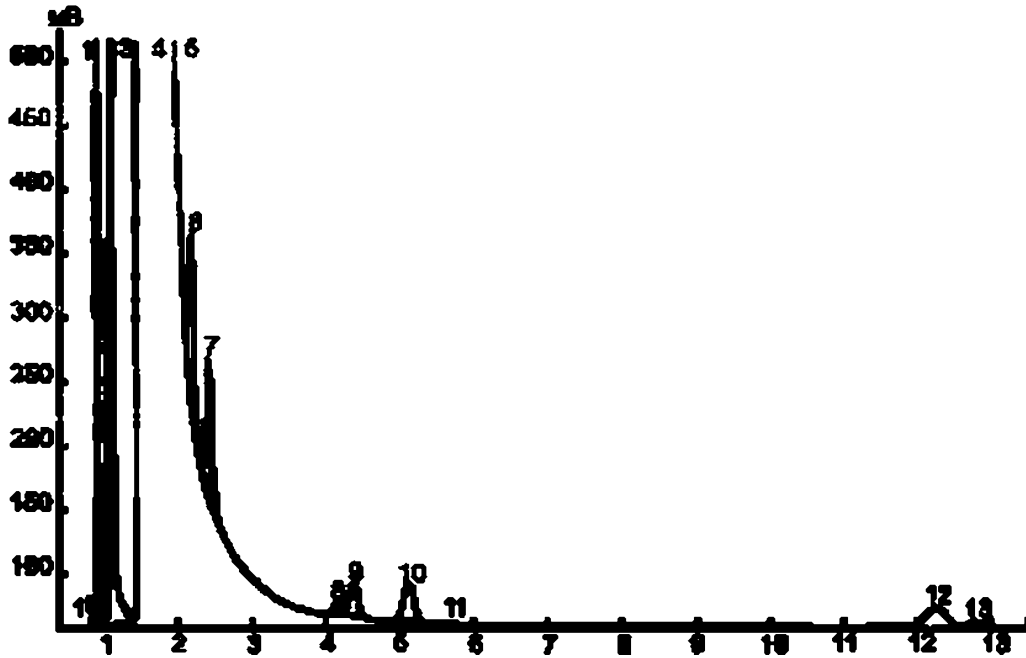
6.1.4.

- 0.0160 %.

- 0.0103 %.

- 0.0061 %.

12.



1- .2- .3- :4- - ;S- , - «

8

0.1

8.2

^ . %, X, S X, h.

(11)

K_{is}

5.5.1.7;

$X_f \%$.

$$X_i = K_{is} \cdot S_i \cdot \frac{n}{n}$$

(12)

5.5.1.7;

5 -

S,-

;

,-

8.3
8.3.1

6.3.1.

100
* h V (13)

0.01 -
h'' -
h -
V-
100 - 100³

100² .%:

8 3-2
V

6.3.2,

X* = -S. (14)

5.5.2.5:

8.4

2. | , - , | . 100 (15)

X, 7-
-
(15)

8.5
CD₀₉ .

peuyjeiaia (3).

2. | , - | - 100 (16)

X,
%.
CD_{09SS} -
CD_{09SS} .%.
(16)

8.6
[3].
X. %.

= 100 - £ (17)

£ -
8.7

[4].

9

, / 17025.

$$X \pm U, =2. \tag{18}$$

X- U- , .%:

<19>

U_{omm} U_{omt} .1 .2 .%

25043

25070. , »*** /

$$\pm , \tag{20}$$

- - .%: — . %.

$$, = ^{0.01} \wedge , X) (0.01 ,) \tag{21}$$

X_i, X_j - .%: U_{cmU2} .1 .2 ; \wedge .

10

2)

.1 .2.

()

.1

.1.1 »— rex»—m

12.1.007.
12.1.019¹.

.1.2

.1.3

.1.4

12.4.021.
12.1.005¹².

.1.5

12.4.009.

12.1.004

.1.6

12.0.004.

.2

»—

(20±5)* ; 80% 25* :

(50±1,0) ;

(220±22) .

1

12.1.019-2009 «

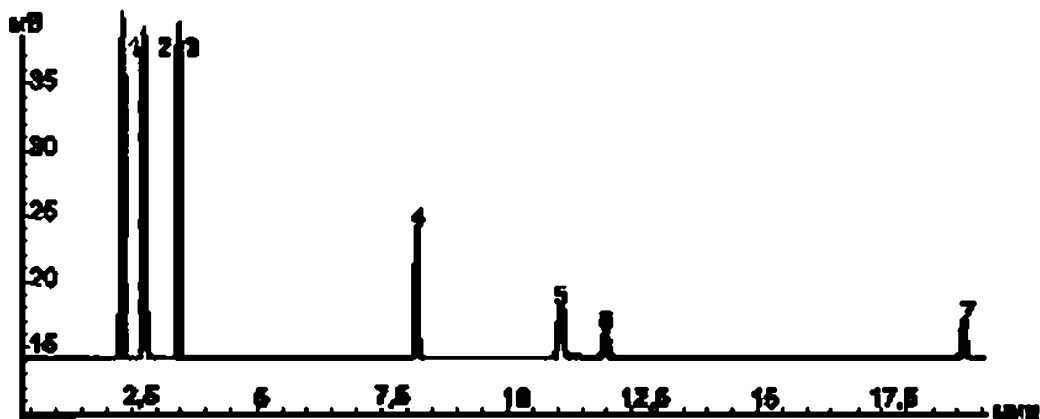
2

2.2.5.1313-03 «

()

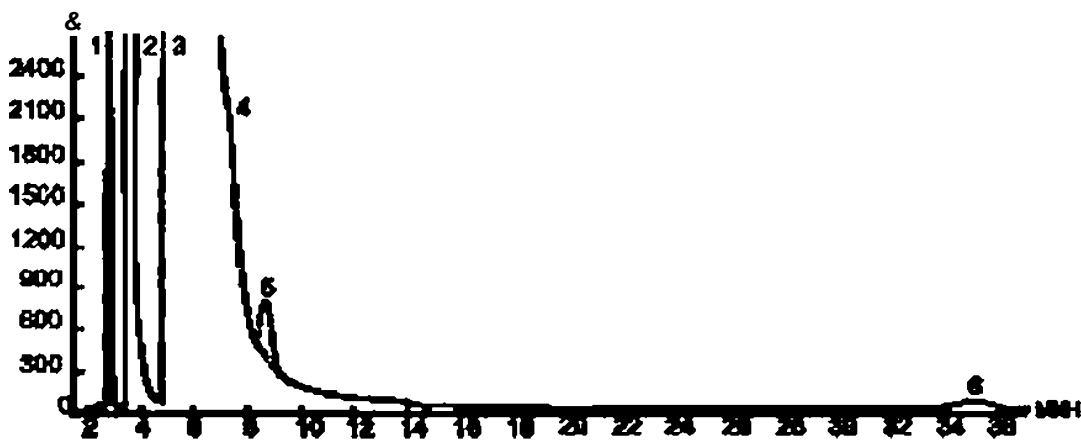
».

()



1- .2* ; - ;4- .S- . - .7- -1.3
 .1-

^ !



1- .2- .3- .4- .S- . - ;7- * - * **9- » *
 10- .11- .12- .13-6 *1.3
 .2-

®

()

.1 -

() .%	(* **2). *	(• 0.95). . %	(« 0.9S). * %
: 0.0001 0.2 .	25	14	28
: 0.0001 0.2 .	25	14	28
: 0.0001 0.04 .	23	14	24
: 0.0001 0.006 .	23	14	24
: 0.0001 0.001 .	28	16	32
-1.3: 0.0001 0.001 .	28	16	32
: 0.0001 0.001 .	26	14	28
/ . : 0,0001 0,03	30	18	36
: 0,0001 0,002 .	30	18	36

.2 -

*

**

() * .%	(**2>. U _m *	(« « • 0.95). . %	(-0.95). 0 5, %
: 0,0001 1.4 .	25	15	28
: 0,0001 0,02 .	26	15	28
: 0,001 1.4 .	23	15	24
: 0,0001 0,07 .	30	18	36
: 0,0001 0,1 .	23	15	24
- : 0,0001 0,1 / .	28	16	32
: 0,0001 0,03 .	28	16	32
-1.3: 0,0001 0,03 .	28	16	32
: 0,0001 0,01 .	23	15	24
: 0,0001 0,01 .	28	16	32
- : 0,0001 0,01 .	23	15	24
- : 0,0001 0,01 .	28	16	32
- : 0,0001 0,01 .	28	16	32

- [1] 60-2003 « . »
- [2] 64-2002 « . - »
-] 5725-6-1994 () -
6.
- [4] 76-2004 « . »
- [5] 61-2010 « , - »

24975.1-2015

661.715.33.001.4:006.354

71.0S0.10

, : , , -

SLAf

AS

. *

24.09.2015. / 8.10.2015. 60x841/0.
. . 22t. . . 2,94. 41 * 2279

« *

www.acaderacrdalconi.lenin@acadermzdat.ru

». 122995 . 4.
www.90slinfa.ru a1fo@90stfffo.nj

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии