



**24974—81**

**( 1765-79)**

• • , • • , • • , • • , • • ,  
• • , • • , • • , • • , • •  
• •

• •

^ 1 11

Rubber Pyrolysis gas chromatography method for polymer identification

**24974—81**  
( 1765—79 }

19 . 4436

30

01.12 1981 .

01.01 1988 .

( — ) , -

;

5%,

1 : 1 .

( )

1765—79.

1.

1.1.

0,5 .

1.2.

( , ).

2.

2.1.

2.2.

2.3.

:

2—3 ,  
);

0,4—1,0 ,  
) ,

3—4 (

3—4 (

2 4

2 5

2.

24104—80,

-200,

2 6

1770—74,

250 3

2 7

3584—73.

0,20—0,45

2 8

:

5 4 ,

2 9

— N—AW

0,200—0,250; 0,250—

0,315 0,315—0,430 ,

0,220—0,250; 0,250—0,315 0,315—0,430 ,

A, G 0,147—0,175; 0,175—0,246 0,246— W,

0,495 , —1 0,16—0,31

0,31—0,50 .

2.10.

:

2603—79, . . . .

2.11.

9293—74 (

99,9%

0,05%

).

2.12, 10157—79 ( 99,9% , 0,05% )  
 2.13, 3022—80 ( 99,5% , 0,05% )  
 2.14. 1 / 3 ( , ( \* )  
 2.15. 0,2—0,4 , . . . .

3.

3.1.

3.1.1.

0,02 . 30—60 3, 105— 10° , -  
 50—100 3 1, -  
 1—2 . , -  
 , , , .

3.2.

3.2.1.

, , , 0,4—1,0 , -  
 .

3.2.2.

, 50—60 3/ 3° ( ) > 7 -  
 10—12 .

2.

3.3.

3.4.

3.4.1.

3.

3.4.2.

0,5 1,0 (

)

550—650°  
±5°

10—15

3.4.3.

0,05 0,50

( )

5—7

5—10  
3.4.4.

0,1

700—770°

5—7

3.4.5.

3.1.







		, °	
	5 4	130 220	
400		180 180	»

	- - 3/ ,	-	° . -	
5 4 -	20—30	-	45—180 -	-
		-	3°	(5 )
- 400		-	45—150 -	(45—50)° ,
			3° -	-
			95	-

1

		%,	,
	—	72,7	0
2,2'- ( )	6484—64	0,7	3
	7087—75	1,1	5
	202—76	1,8	7
	844—79	0,7	8
(72—82) 2/ , -75	7885—77	21,8	10
	127—76	1,1	23

(30±1)  
50° .  
:(143±3)° ;  
(40±1)

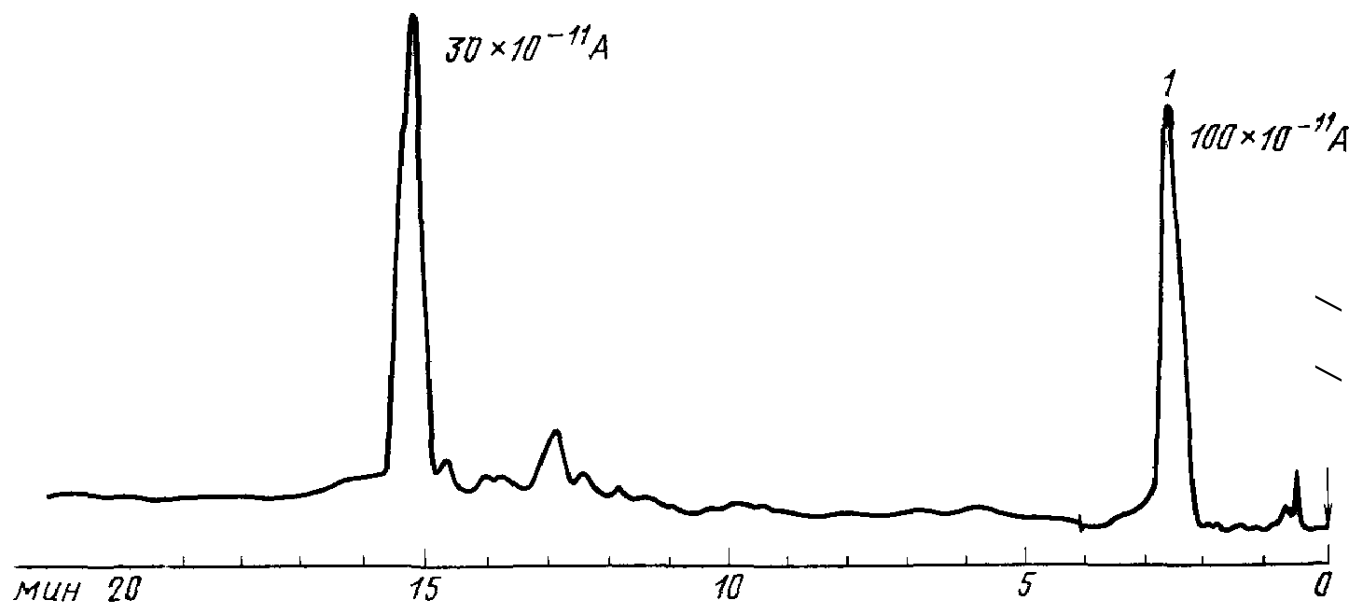
2

	,%	,
	36,1	0
2,2'-	36,1	2
	0,7	5
	1,1	7
	<b>1,4</b>	<b>8</b>
72—82 2/	21,7	9
	(	)
	1,1	19
	1,8	21

(30 ±1) . (25±1)  
50° . (143±3)° ;

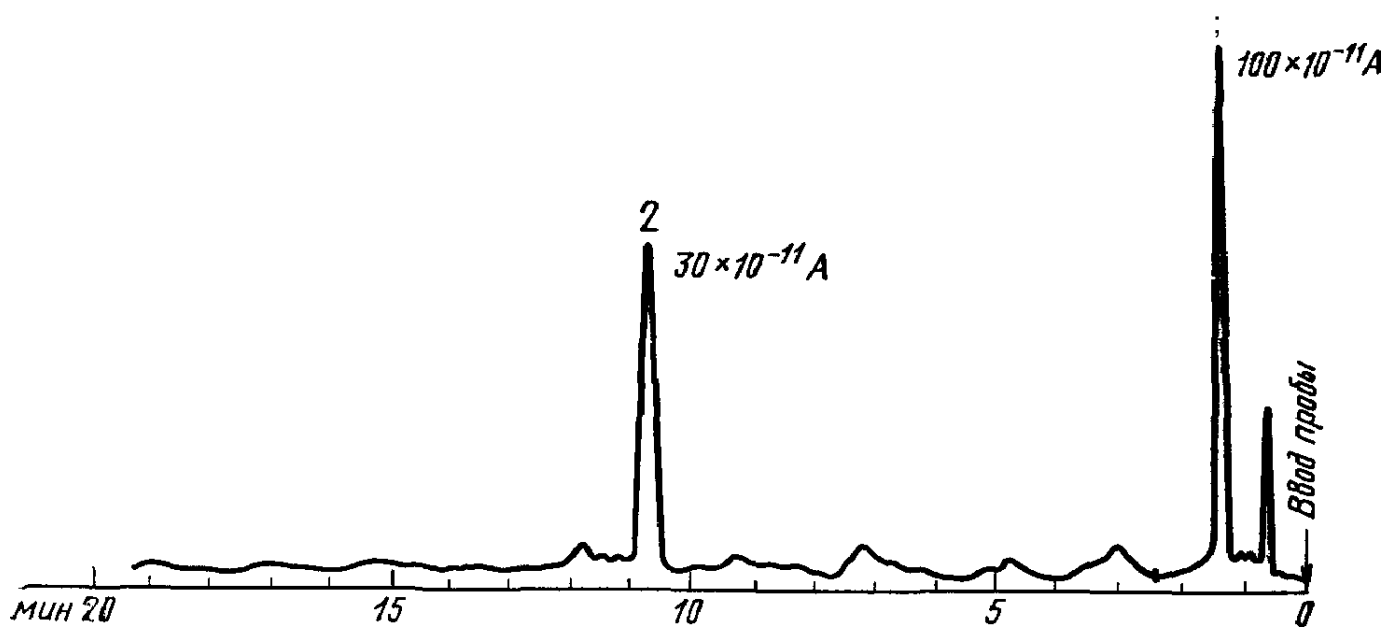
- , - , , ' , ' ,  
 , - ,  
 -  
 : 3 ( , -8 ) . 3 .  
 -15% 400 0,315—0,400 .  
 5  
 10 5-6 , -  
 0,5—0,6 , -  
 5 : 3,0—3,5 . 20 3/ ;  
 : 4 ( ) 20 3/ ;  
 140° — 40° , 6° / ( )

J—9.



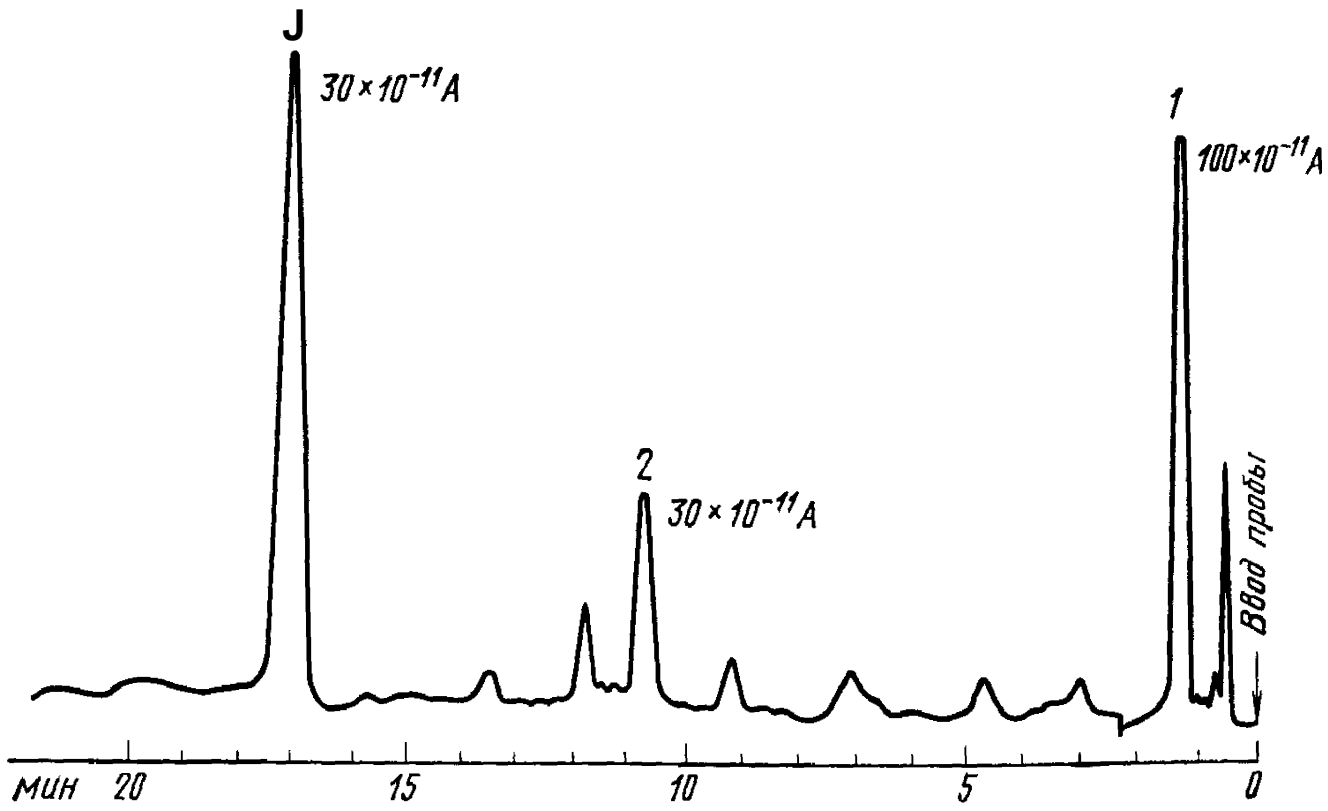
1—изопрен; 2—дипентен

Черт. 1



9— ; 2—

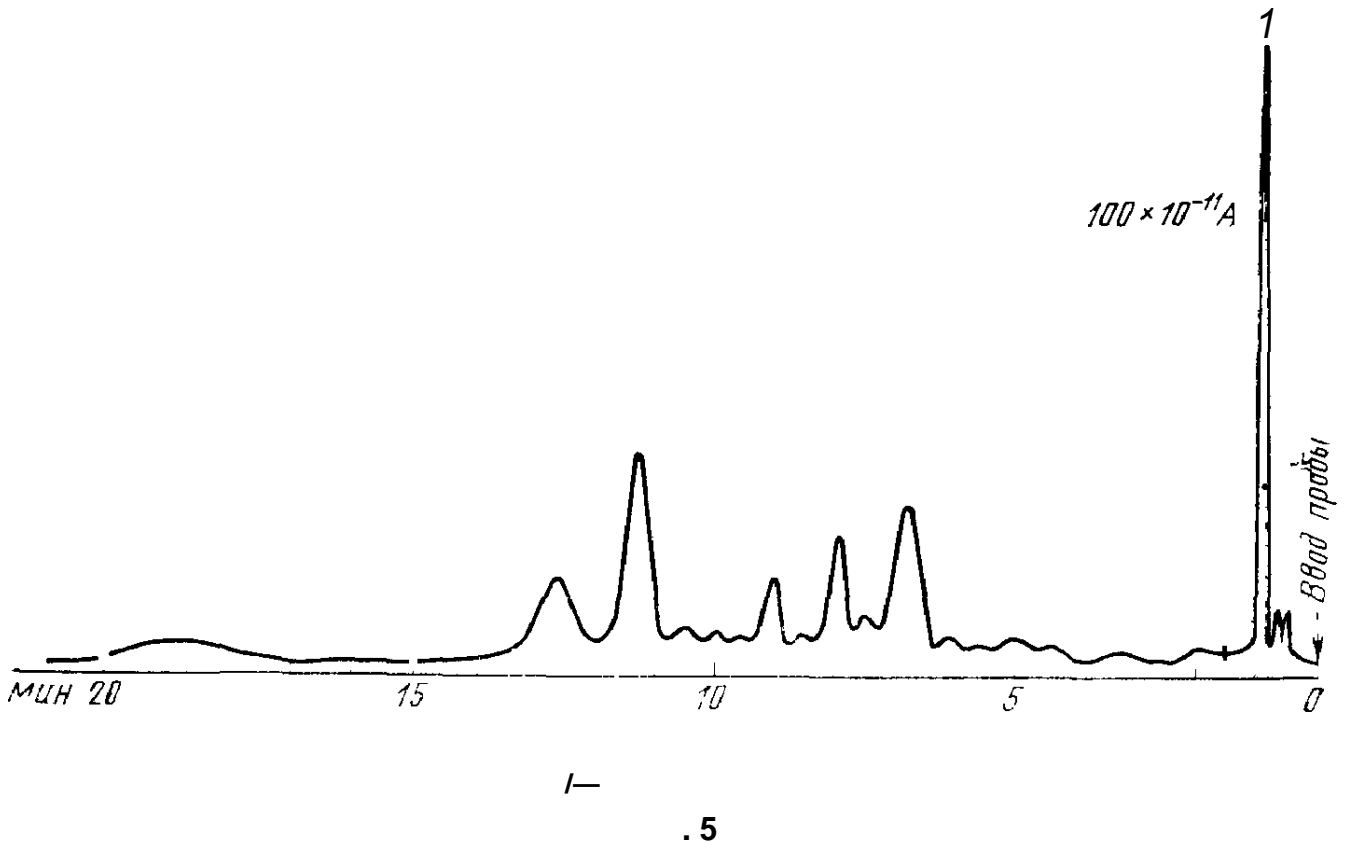
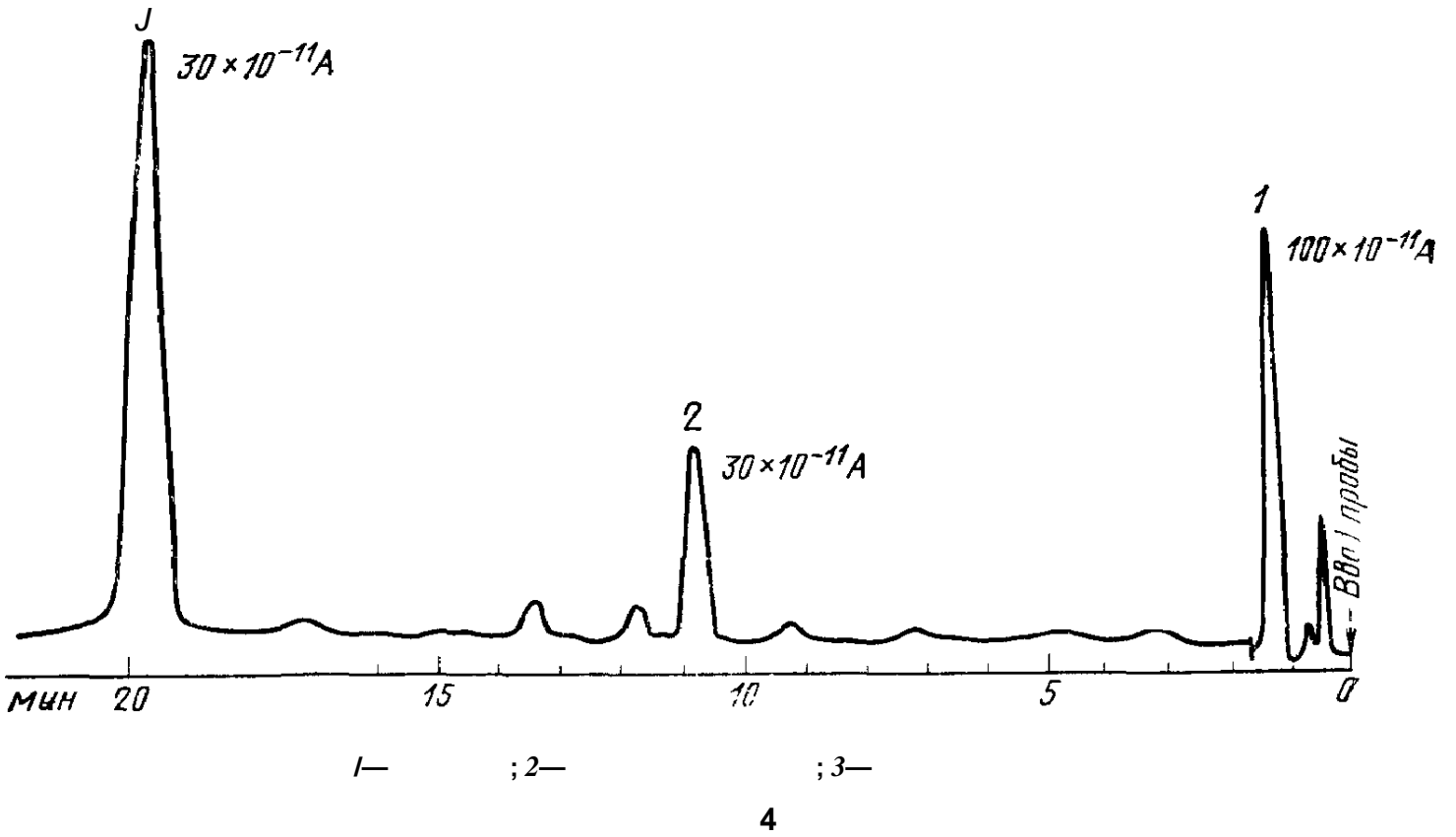
( — )



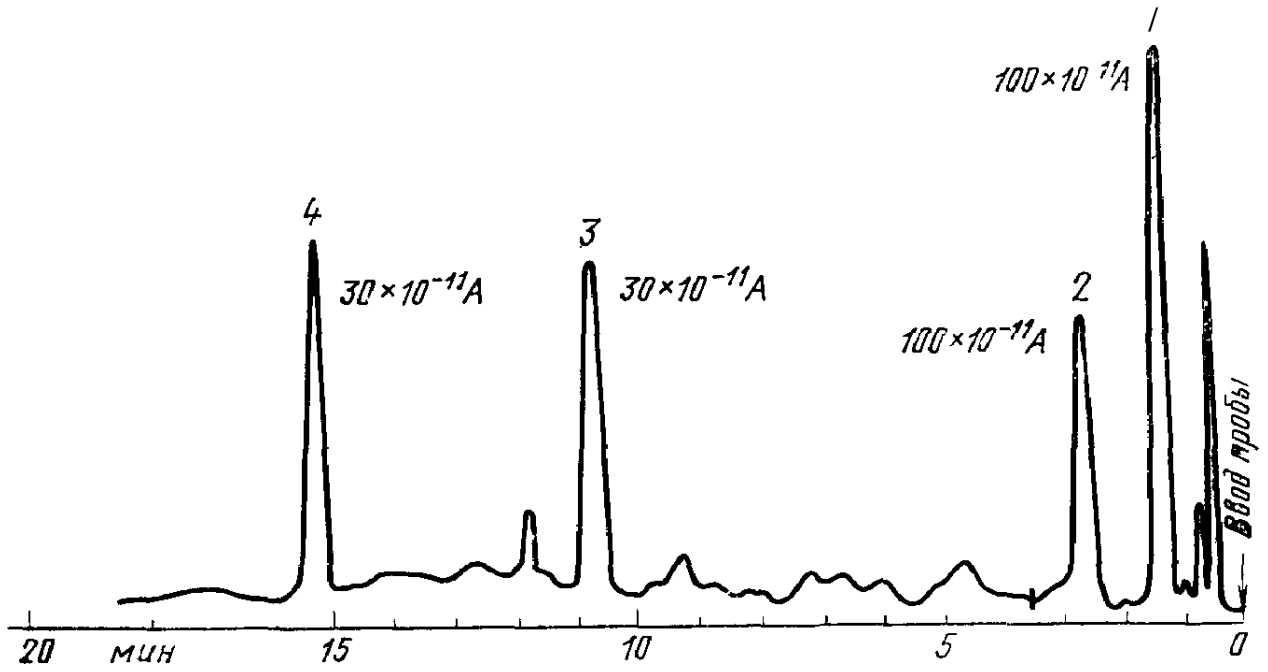
1— ; 2— ; 3—

. 3

( — )



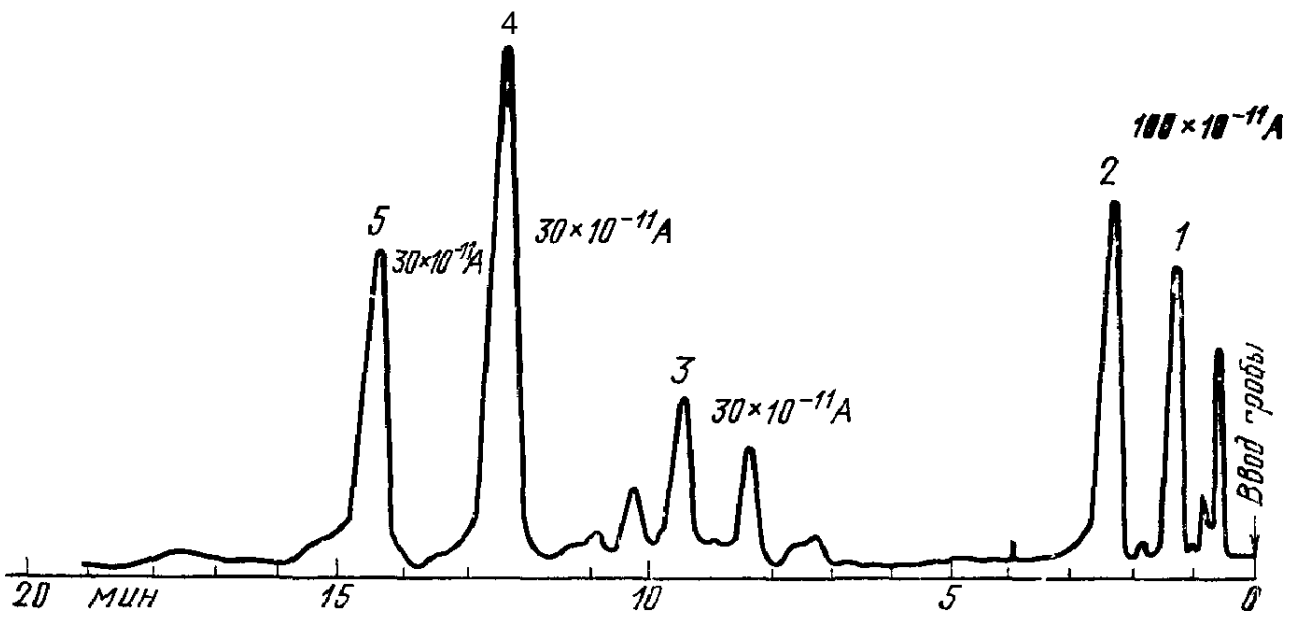
(1:1)



1— 2— 3— 4—

. 6

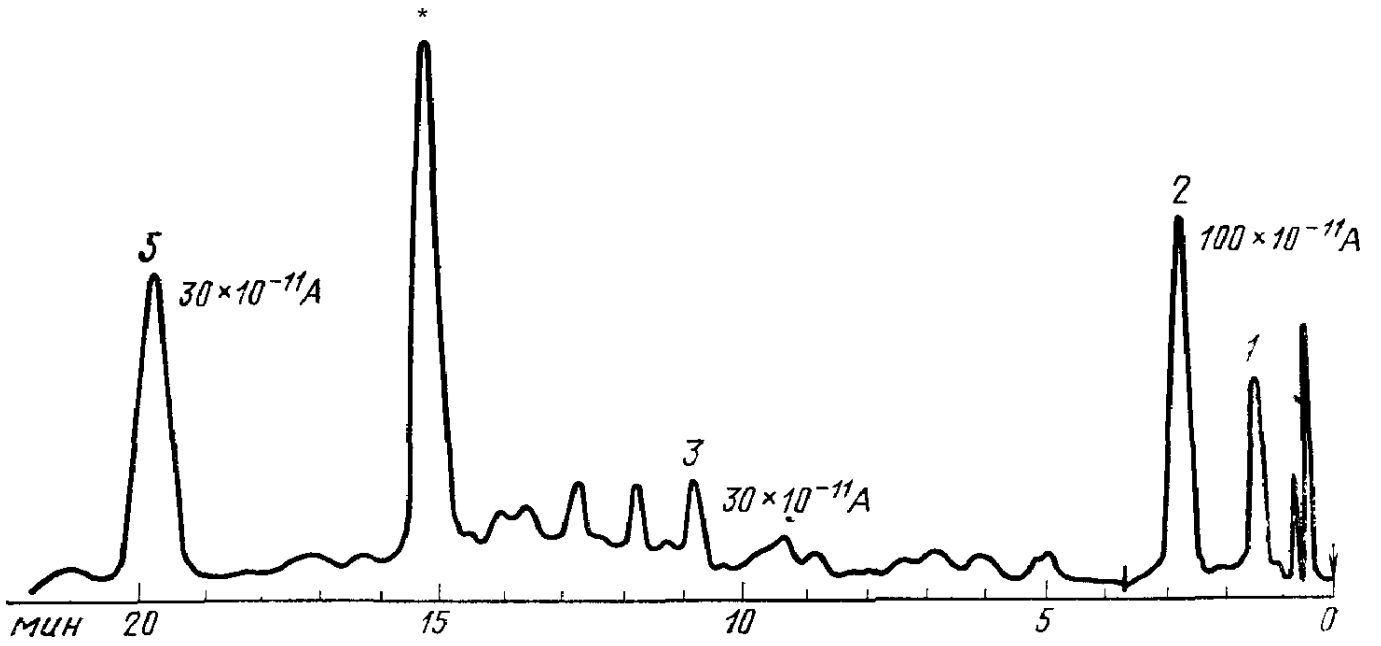
(1:1)



1— , 2— » 3— , 4— , 5—

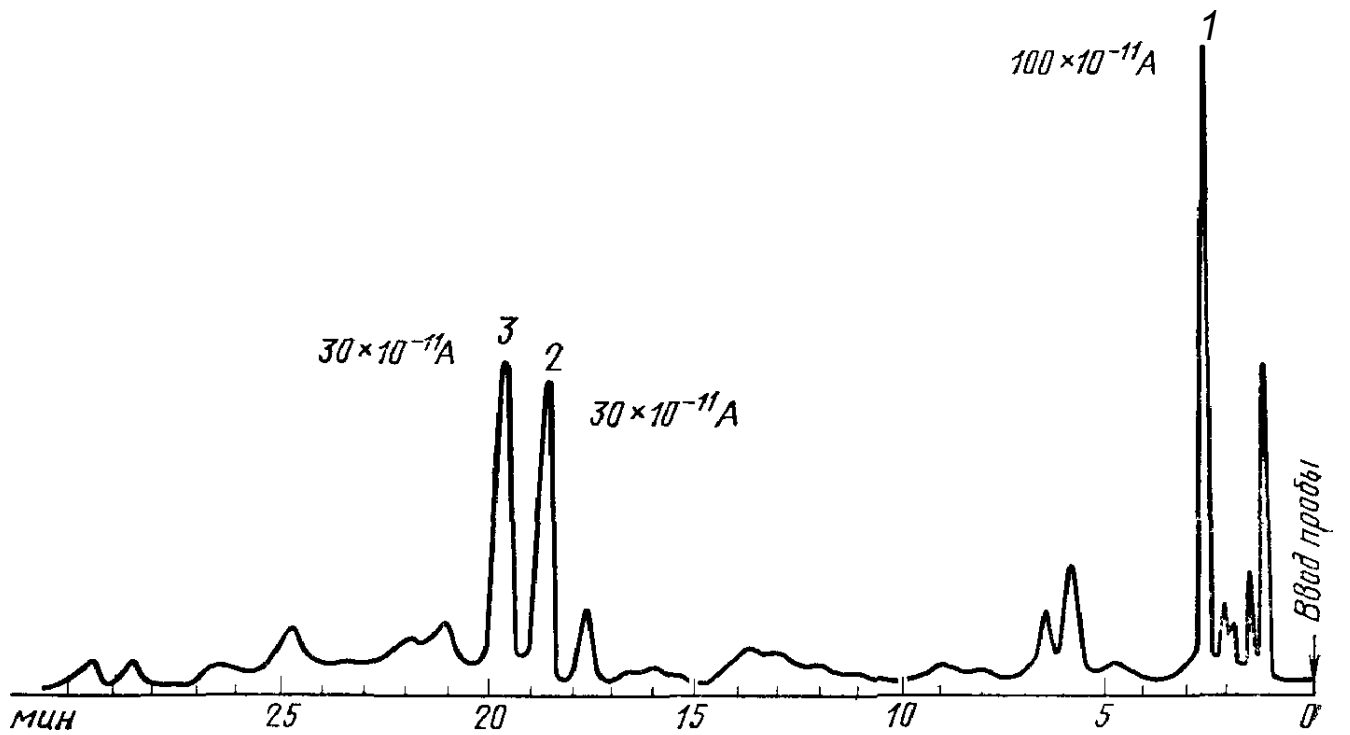
. 7

(1:1)



7 ; 2— ; 3— ; 4— ; 5—

. 8



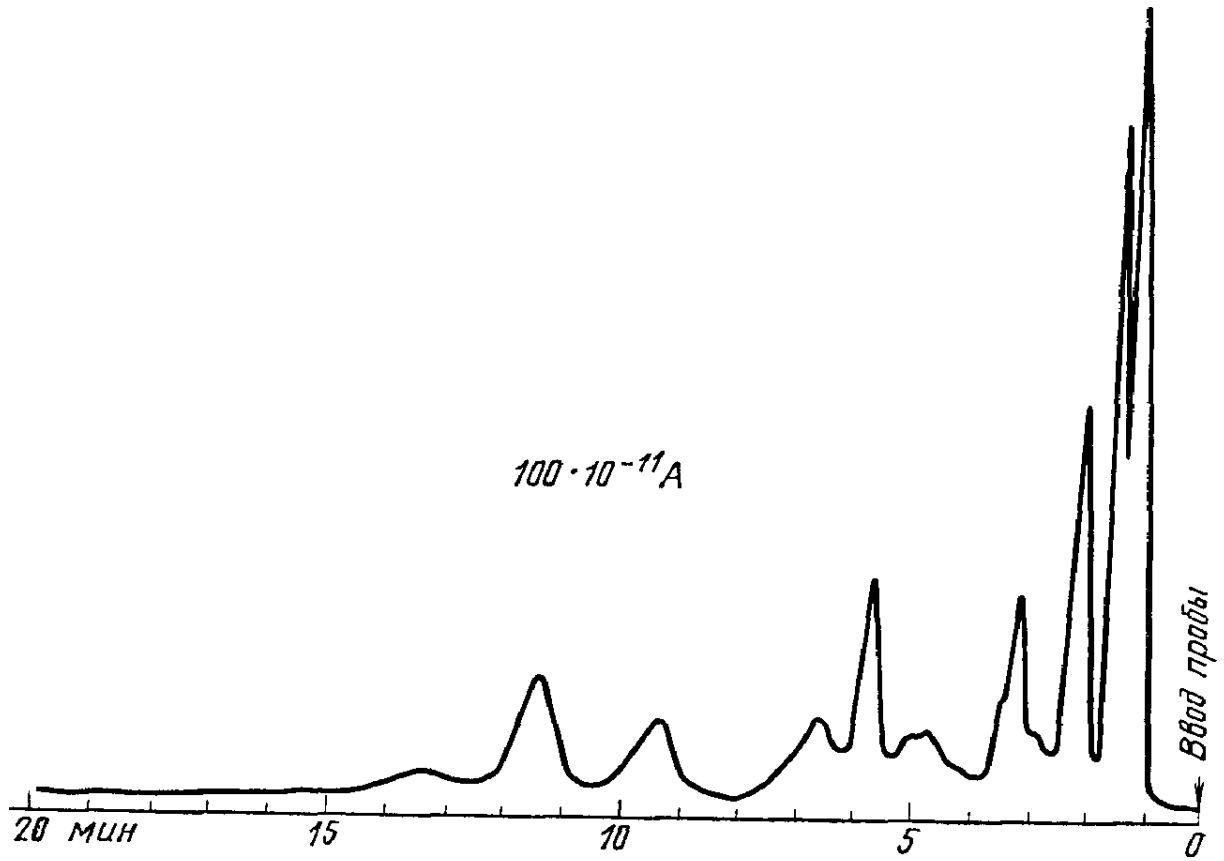
1— ; 2— ; 3—

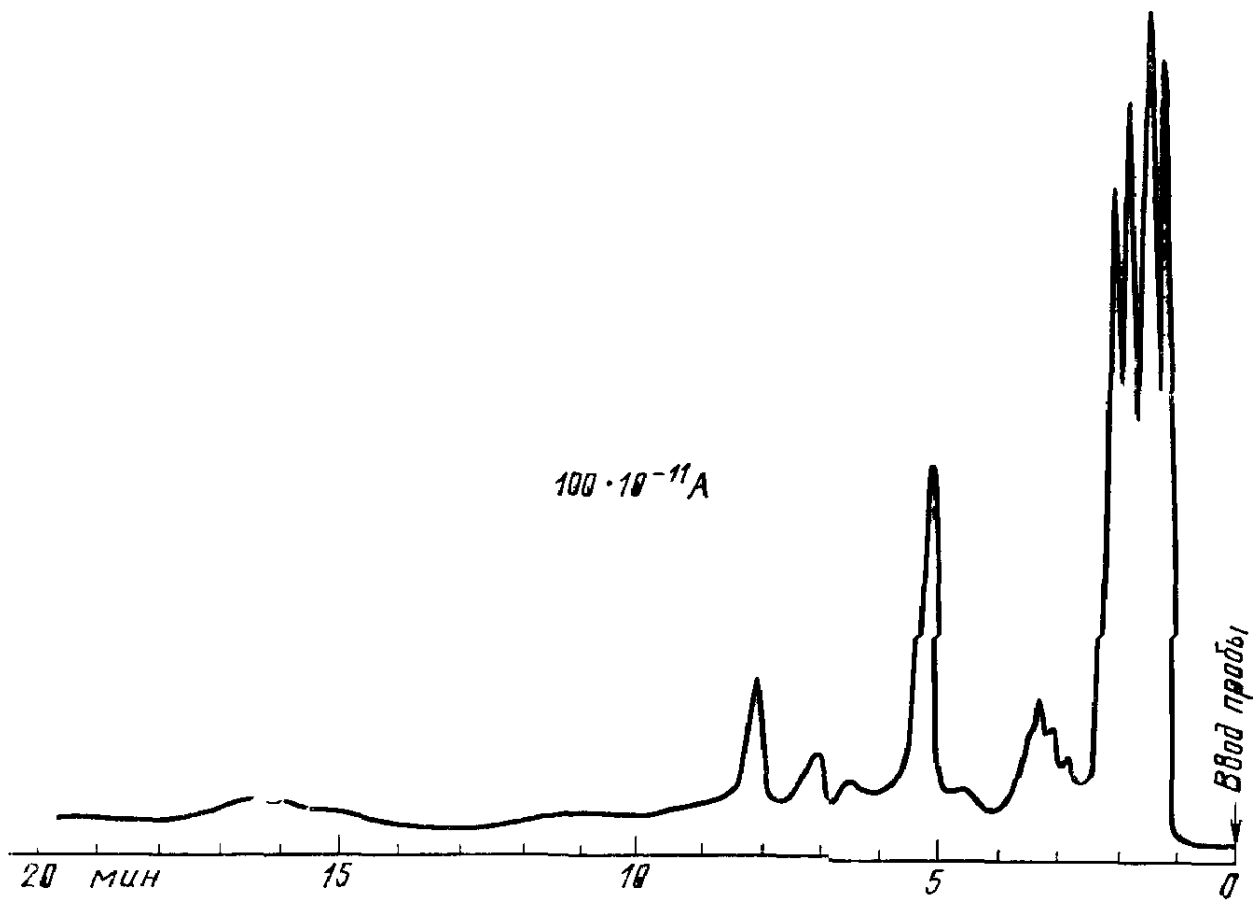
. 9



4 .  
 —10%  
 (550±10)° .  
 95° .  
 . 10, .

( ; « -1» ).  
 —  
 0,315—0,400.  
 1 ( ) .  
 ( ) 20 3/ ; -  
 -





Черт 11

27 10 81                      05 02 82 1,0    1,01    .    8000    5  
«                      »                      , 123557,                      , 3  
                    >                      ,                      .6    1451                      , 3

05.06.87 1852

01,12.87

- ; ,2509.

: «

( — , ) , -

»;

1.1, 1.2

: «1.1.  
0,5 .

1.2.

( )».

2.2

«

»

: «

- 2.3. : 2—3

« 2 3 », 3—4

« 3

4 » (2 ), 0,4—1,0 « 0,4 1,0 ».

2.5

: «2.5.

24104—80

20

200 ,

2».

( . . 296)

295

(

2.6 : «2-».  
 2.7 : 0,20—0,45 « 0,29 0,45 ».  
 2.8 : « 400» « 400, -

2.9 : «2.9. :  
 — N—AW AW 0,200 0,250  
 0,256 0,315, 0,315 0,430 ,

0,315 0,430 , 0,220 0,250 0,250 0,315,  
 W, G 0,147 0,175 0,175 0,246,  
 0,246 0,495 , 0,175 0,246 0,246 0,495 ,

-1 0,16 0,31 0,31 0,50 ,  
 0,160 0,250 0,250 0,315 ».  
 2.14. : «1 / 3( -

)» «1 / 3, ».  
 2.15. : 0,2—0,4 « 0,2 0,4 »;  
 : « 83—79».

2 — 2.16—2.21: «2.16. -  
 9.024—74 22527—77,  
 2.17. ±60 24 .

2.18. 5072—79, 2. ( , .297}

2 19 5° , ±7° 0 250 \* ,  
2 2Q

7164—78, ±3° 5Ⓜ , -3

2 21 3 1 1 « 105—110° , »

« 30—60 3, 0,02 »  
105—110° (1,5±0,5) 30 60 3», \*

3 2 1 0,4.—1,0 « 0,4 1,0 » 50 60 3/ »,  
«3 ° 3 2 2 3 ° / , 10—12 « 10 12 », « 50 60 3/ »

2» « 1»  
34 1 « » « ».  
34 2 « » « -

3 4 3 « 700—770 ° » , -

- « 3 4 4 » « » « -  
» 3 4 5 « ( 4), -

30 % , -

», « 2», « » « »  
« » « » « »  
4 5 1 « » « -

», « » « » £ -  
« » « » « »;

5 2. « » « ».

», « » « »

», « » « »  
1 « » « » « »;

,°

-

180

1

2.

« : « 400» ;  
 » « 400» :  
 »;  
 : 45—150 45—180, 95 95^5;  
 « » : « » -  
 ».

3.

1.

« ».  
 : « - »  
 , : « »;  
 : 202—76 -75 324;  
 202—84;  
 : « » « 50 100gj 14333—79\*j

2.

« ».  
 : «  
 ».

4.

».  
 : -8 -  
 -26;  
 : 0,3J 5—0,400 « 0,3)5 0,400 >;  
 : « 5

\* 3,0 3,5 »;

: 4 — 40 ° «5 — 45  
 \*50 >, ° 18# .  
 4 : « . 9 -  
 4 ° / ».  
 : 1 ( , 5,5 )  
 : «1 — ».

( 9 1987 . )

21.06.90 1724

01.01.91

1765—79

1765—89.

«

, ( — ' ) , ,

, } , -

( 244)

243

(

24974-81)

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

, - ( - ) ; , -  
 , - ; , -  
 , - ( - ) ; , -  
 , - ; , -  
 , - ( - ) ; , -  
 , - ; , -

— ;  
 — ;

( . . 245)



(

( - )

1.1. : « » « ».

1.2. « » : «

».

2, . , : «

».

2.2. « » :

«

2.5. ; «2.5.

24104—88 2- 20 200 ».

2.7. : 3584—73 6613—86.

2 0 « . . . » : « ».

0293—74

2.11 : «2.11. :

10157—79, 20461—75 (

99,9 % , 0,05 % )».

2.12 2.15, 2.17 : «2.15.

0,1 0,5 83—79 . . .

3,17.

±60 24 ».

2 9, 2.20

2 — 2.22—2.24:

«2.22. 1770—74 100 3.

2.23.

2.24. 25336—82, , 250 3».

3.1 , 3.2.1 :

«3.1.1.

(20±5) %.

1—2 .

150—160 ° , 2—3 .

5 15 %

(23d=2) °

. 2 0,

2—3 .

2—3 .

(50±5) °

3.2.1,

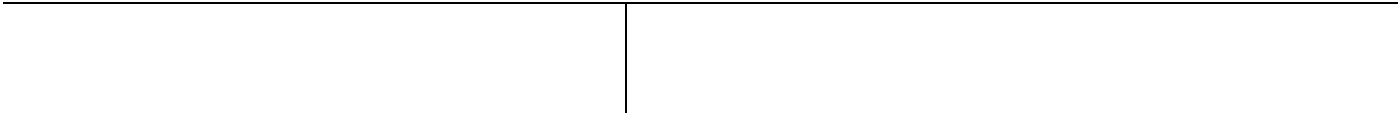
».

3.2.2. : «( »);

: 10—12 « , »;

( . . 246)

3 4.1 : «34 1, -  
 - , -  
 3.4 2. « , « »;  
 « »  
 3,4 3. \* « 0,50 » « 1,0 »;  
 «(  
 )», -  
 \* «  
 700—770 ° 5—10 ». -  
 3.4 4 « ».  
 3 4 5. : « » « », -  
 : «  
 »;  
 \* «  
 ( 4), -  
 »;  
 : « » « 2<sup>1</sup>—3»; -  
 « , 2» « -  
 ».  
 51 . «5 1. -  
 ( ). -  
 , , , , , -  
 , , , , , -  
 , , , , , -



- , -  
 - , -  
 ) , ( - -  
 , , , , , -  
 \ , , , , , -  
 - , , , , , -  
 1 4 4 1 - -

(R)

$$D = S_C + 3S_B .$$

S<sub>c</sub>—

( . 247}

\*S<sub>B</sub>—  
3—

(

;

R

R

10 %

:

;

;

;

-

-

,

,

;

;

;

-

,

».

,

(

. .248)

(

52

« - » « »;

« - », «

- »

« ( , )» ,

1—3

4

« »;

«( , « 26»)»,

, 5 5—6 , « -

10

0,5—0,6

5

3,0(—3,5 ,

1, 3, 7»,

2, 4, 5, 6, 8, 9

«

,»

«

10, 11»

( 10 1990 )