



**24676-81**

. . . , .3, , . . .

. . .

2 1981 . 1761

-  
-  
-

Pentanes. Method for determination of the hydrocarbon compounds

24676-81

1981 . 1761

2

01.01. 1982 .  
01.01. 1987 .

0,01%.

2— 6,  
4— 5,

2— 6

1.

-8

-50

( . 1).

1000° .  
150° .

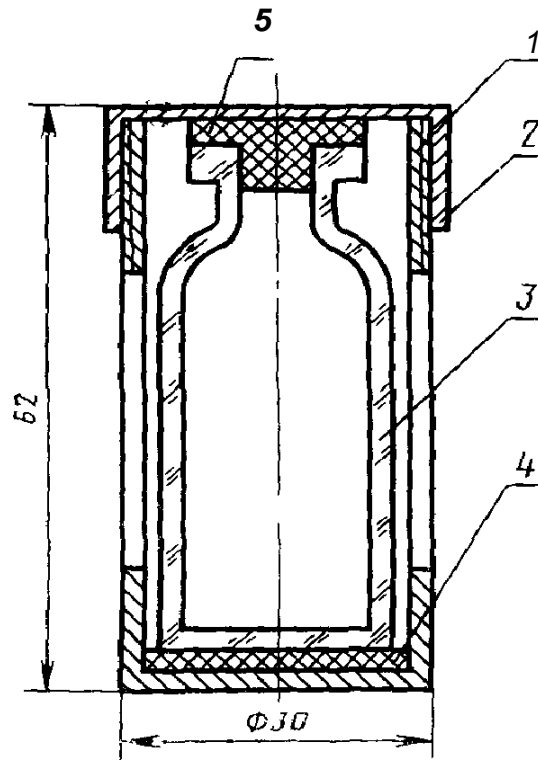
14921—78

8309—75

5161—72.

(6)

, 1981



1— 3— , 2—  
 4— , 5—  
 . 1

1 3. -10 , -  
 250—500 3. -3 10394—72, -  
 « » 9147—80  
 0,50 .), 0,14—0,25 ( -  
 0,25 0,31—0,50 1 , 0,25—  
 0,16—  
 9293—74.  
 11882—73.  
 3022—80.  
 3118—77.  
 6709—72.

2603—79.

2.

2 . ( . . 1). 14921—78 -  
 , -  
 » . , -  
 . -  
 . -  
 . -

3.

3.1.

3 . ,  
 , 1000° ( 150° 3 . -  
 300—350° ( 6371—73). 1 -  
 3 -  
 25% , -  
 ( ) , ^ -  
 , -  
 75—80° -  
 , 30—40

3.2.

3.2.1.

3 .

( )  
 3.1.  
 80°  
 (40—50 3/ ) 5—7

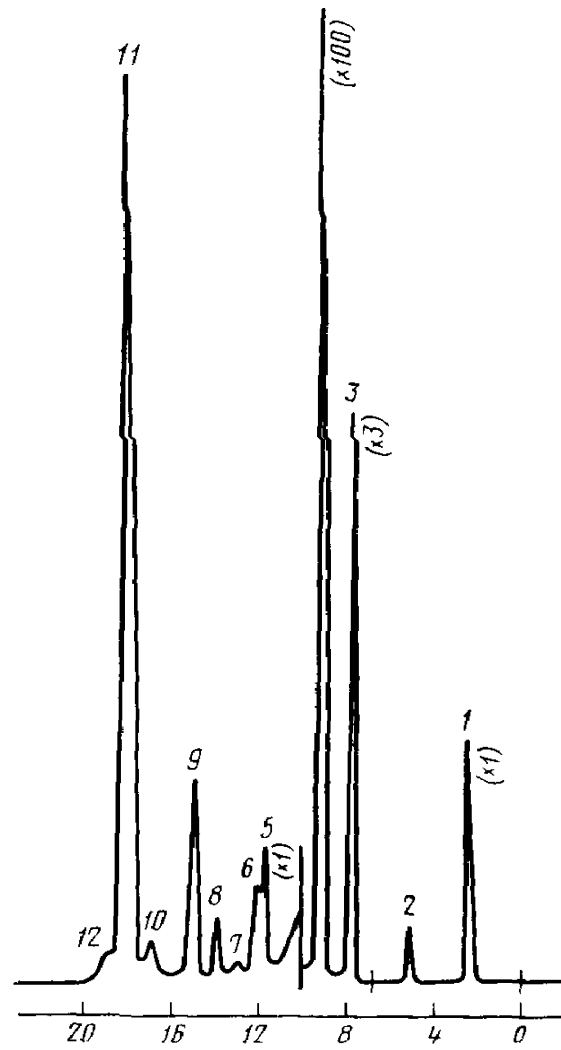
3.2.2.  
-8

100 1—(25 ) .6 3  
 100 2—(25 ) 3  
 ( ) \* 3 40—50  
 ( ) / 240 40—50  
 ( ) 4—6  
 0,1—0,2  
 20—25

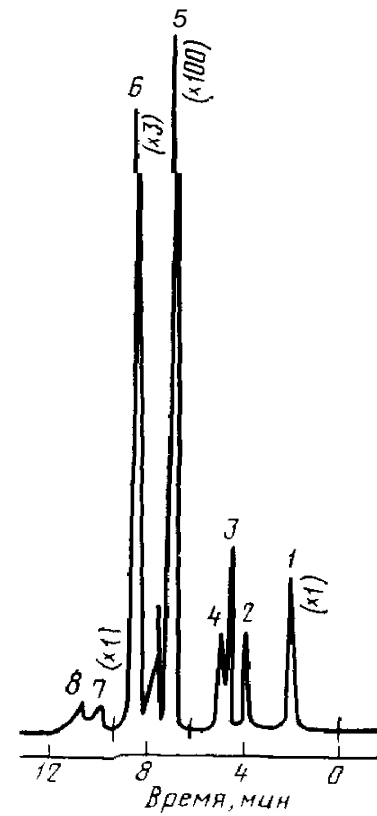
4.

4.1.

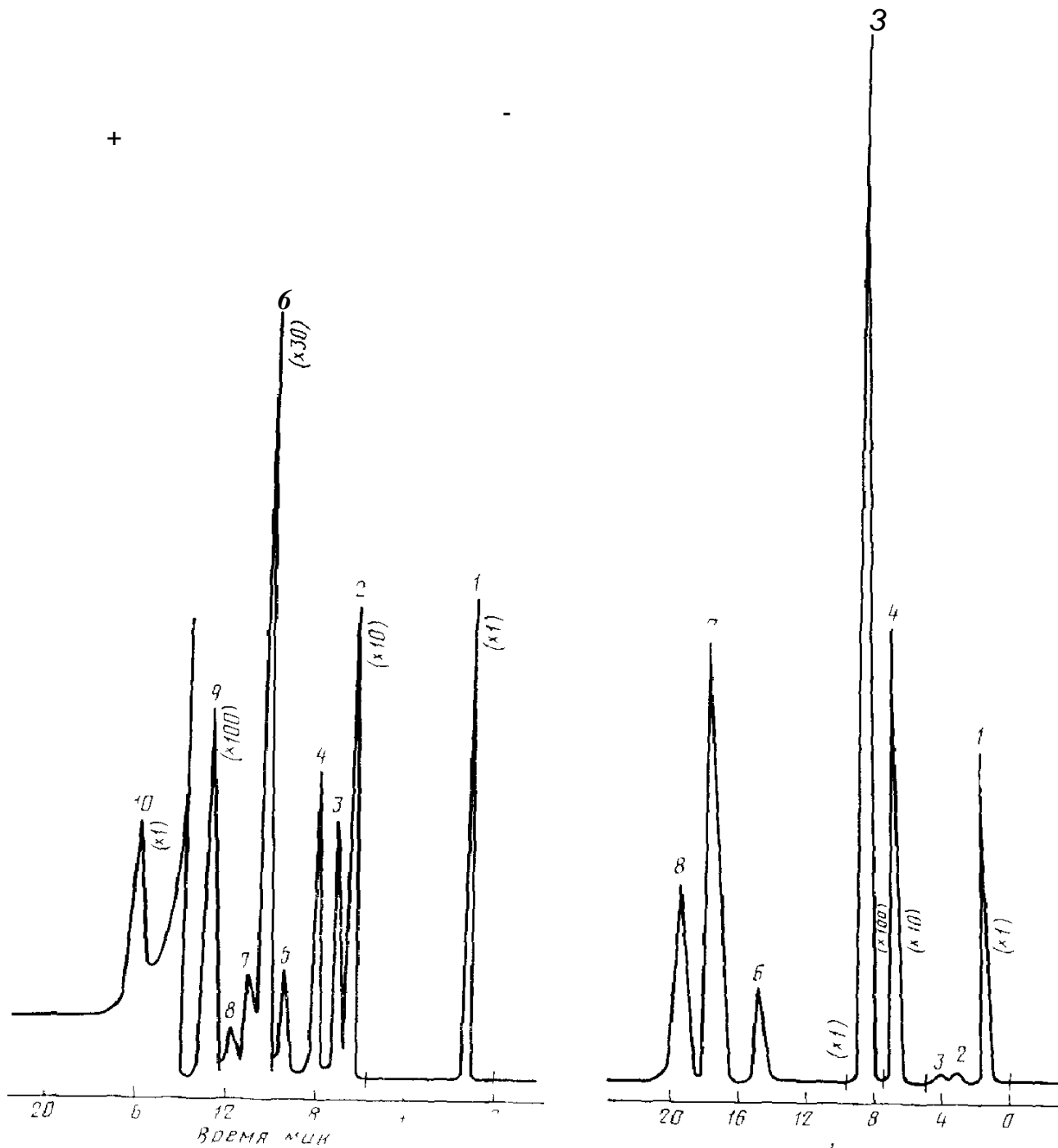
( 0—5° ,  
 )  
 . 2—7.



1— ; 2— ; 3—  
 4—« ; 5—2,2- ; 6—  
 2- - ; -2; 7— - ; 5—  
 + 2- - ; 9—2,3- ; +  
 ; 10—3- ;  
 ; 12—« ;  
 . 2



у>уi-;vx; 2— . ;  
 3—«- ; 4—2,2- ;  
 ; 5— ;  
 6~ ; 7— -1;  
 8—2- ;  
 . 3



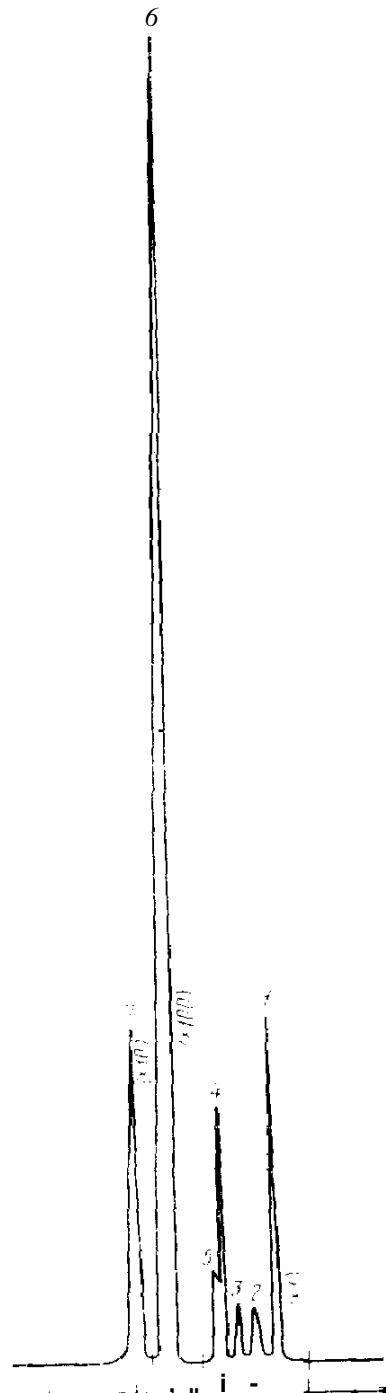
1— ; 2— ; 3—3— ; -1;  
 4—« ; 5— -1; 6—2- ; -1;  
 7— - -2; -2; 20— -2; 9—2- -

.4

1— ; 2— ; 5— -2,3- ; 4—  
 ; 5—w- ; 7—3-  
 +2 ; 8— -  
 4- ;

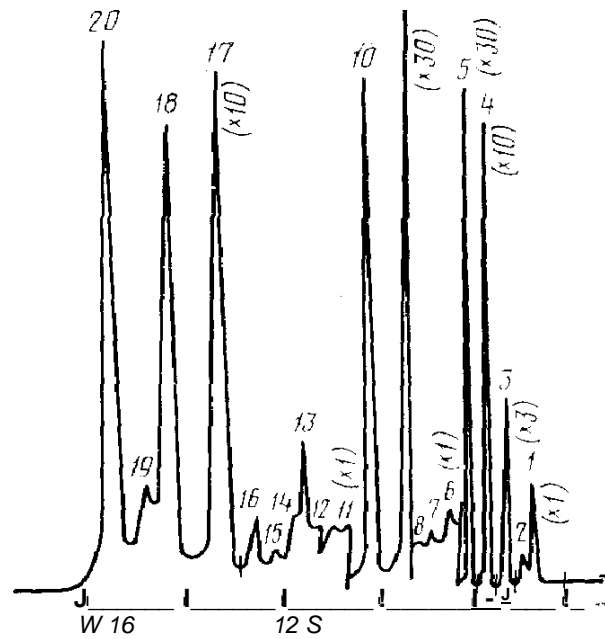
.5





1- ; 2- ;  
 3- ; 4- ;  
 5- 2, 2- ;  
 6- ; 7-«- ;

, 6



1- ; 2- ; 3- ; 4- -  
 ; 5- - ; - -1+ -  
 9- ; 7- - -2; - -2;  
 -1; 12-2- 10-«- ; 11- -  
 ; 14- - 13-2, 2- -  
 - 2; 15- -  
 -2; /<?-2- -2; 17- -  
 2, 3- +2- ; 18- -  
 3- ; 19- ; 20- -

. 7

4.2. . 2—7

5.

5.1.

. 1,

( . . 2—7).

—

( $Y_{OTfl}$ )

$l_r$  —

$1_0$  —

$1\{$  —

r-

1

	4-	
	0,05	0,04
	0,05	0,04
	0,14	0,14
	0,19	0,17
	0,27	0,6
-	0,39	0,38
2,2-	0,41	0,41
-1	0,50	0,50
	0,50	0,50
- - -2	0,61	0,61
« - -2	0,70	0,72
	0,80	0,78
- -1	0,8*9	0,89
	1,00	1,00
-1	1,22	1,6
2-	1,38	1,41
2,2-	1,41	1,41
- -2	1,48	1,53
- -2	1,61	1,65
2-	1,77	1,83
2,3-	1,92	1,97
2-	1,92	1,97
	2,17	2,26
3-	2,25	2,37
	2,34	2,37
-	2,58	2,43



2,2-			1,09
-	-2		1,04
2 -		-2	1,04
2,3-			1,09
2-			1,05
-			1,07
			1,06
			1,08
-			1

(X i)

\* = ^ >

S( —  
S5; —

2.

, 2;

\*

5.3.

5.4.

95%

5.5.

^

. 3.

. 3.

		, %	% (	) ,
— *	-	0,0	0,2	.
		. 0,2	0,6	*
		* 0,6	2,0	»
		» 2,0	6,0	>
		0,0	3,0	.
		. 3,0	10,0	*
		> 10,0	20,0	
		> 80,0		
		0,0	0,3	.
		. 0,3	1,0	»
		» 1,0	3,0	»
		3,0	6,0	
*— 5		0,0	0,3	.
		. 0,3	1,0	>
			0,02	0,03
			0,06	0,10
			0,15	0,30
			0,40	1/
			0,20	0,30
			0,50	0,90
			0,90	1,80
			0,50	1,30
			0,04	0,15
			0,10	0,30
			0,30	0,90
			0,50	1,70
			0,04	0,10
			0,10	0,20

1.

-100—14/23 10394—72.

10336—77.

9949—76.

10262—73.

9286—76.

( ) 5850—72.

4161—77,

4328—77, 5%-

24363—80, 5%-

6709—72.

2.

80 200

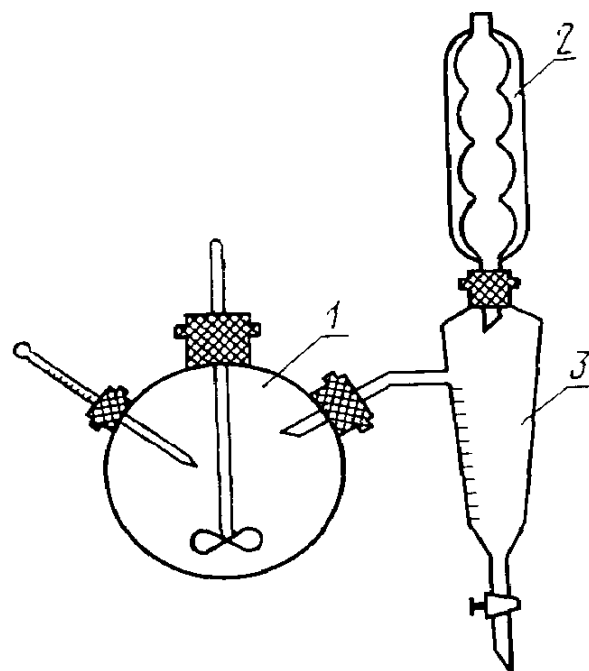
30

140

258

0,01

( 8 ),



1—колба с мешалкой; 2—шариковый холодильник; 3—ловушка-водоотдели-

3. 100 0,01 280 «- 10394—72 3—4  
 4. ^

	-	-	-
„ 20 ^20	170—ISO <sup>1</sup> {3—4 . .)	155—160 (7 . .)	190—195 (10 . .)
	1,0374—1,0380	1,0230—1,0250	1,045—1,055
	1,4393—1,4398	1,4335—1,4340	1,4470—1,4485

1 24676—81 .

25.03.86

670

01.09.86

1, 2409. : « -8 » « -  
 -80»; 8309—75 : « 25706—83, 10394—72 -  
 2-5336—82; : 11882—73.  
 3.1. : 6371—73 25336—82-  
 3.2.2. : -8 -80.  
 5.4, 5.5 . —6:  
 «6.

6.1.

( 95%-' , .3. ), ,

62.

( 95%-' , .3. ), , -  
 ( . .204)



(

24676-81)

3

	% ,	( % , )	( % , )
— 4	0,2 . 0,2 0,6 » 0,6 » 2,0 » 2,0 » 6,0	0,02 0,05 0 5 0,42	0,03 0,09 0,32 0,96
, -	3,0 . 3,0 10,0 » 10,0 » 20,0 » 80,0	0,15 0,40 0,75 0,46	0,29 0,87 1,70 26
+	0,3 . 0,3 1,0 » 1,0 » 3,0 » 3,0 » 6,0	0,05 0,07 0,12 0,20	0,06 0,13 0,30 0,57
4— 5	0,3 . 0,3 1,0	0,04 0,10	0,08 0,16

25336—82, 1.  
9286—76  
2, 3,

9286—82;  
: « » : « ».  
: « » « ».  
( Ns 6 1986 .)

10394—72

2 24676—81 .

04.04.91 437

01.10.91

l. : « -  
 1 427—75»;  
 ( ): « »;  
 : « »;  
 : « » « »;  
 : « »;  
 : « 6709—72» pH 5,4—7,0;  
 1 : « . -  
 ,  
 »;  
 3.1. : « » « -  
 »;  
 : «  
 300—350 ° » «  
 . : 150—200 ° »;  
 : 25 % 15—25 %; « »  
 « » (2 ).  
 ( . . 158)

3.2.2. : ( IUL.1 ~ ^  
 3 — 3.2.3: «3.2.3. -  
 8.485—83». -  
 4.1. : « -  
 «- 50 % ( -  
 ) 32 64 — 80—90 %». -  
 95 % : « » « »; -  
 5.2. : « ». -  
 5.3. : « » « ». -  
 6. 3. : «% ( )» « -  
 ,%». 1. : «  
 -3—1(2)—100—14/23 25336—82»;  
 : 9286—82 9286—89;  
 : 5850—72;  
 : « 4161—77» «2- »;  
 : «5%- »  
 « 5 % >l : « 6709—72» pH 5,4—7,0.  
 1. : « , »;  
 2. : «( )» «( , 8)».  
 : 10394—72.  
 3. : «( )» «( . 8)».  
 4. : « 4»; : « -  
 » « .4». : « -  
 ( 7 1991 .)

.29.04.81 . .07.07.81 1.0 . .0,85 .- . . 12000 5 .  
« » , 123557, , , 256. . 1177 ., 3