

504.542:661.65

A comparison of volatility of mineral, semi-synthetic and synthetic oils was done. The highest volatility of synthetic oils was set. Volatility of the basic components of synthetic oil was defined. The quality of raw materials and conformity of physical and chemical parameters with regulatory documents requirements were checked, namely, the intermediate products of the fuel-oil scheme of oils production of PJSC «Ukratnafta». Oils test samples were manufactured by means of different recipes and their volatility was tested.

Keywords: *synthetic and mineral engine oils, volatilization.*

[1].

» [2].

[3].

[4].

[5].

« 30 [3]. »

(51581). (Noackvolatilitytest, DIN

14% (: 20%).

[6].

JASO ()

40%.

« » 2006 « ».

8 - 3

(-F 40, -SF 40, - 40), 4 (-SJ 30, -SJ 40, -SJ 40N, - 40) - (-SL 40N).

D51581).

(STM

ASTM D 5800, DIN 51581

NCK-2 5G

« NCK-2 5G »,

N K-2 5G

NCK-2 5G

- +245,0 (± 0,5);
- 20 (± 2).

40,

-SL 40N.

- F 40,

1.

	,%
	3,5
	8,5
	16,2

- Zenteum KC-4;
- -200

MS 540C;

- MS 540C – 8,2%;
- Zenteum KC-4 – 20%;
- -200 – 9,1%.

« ».

(),

420-500 . 50-60

1-2 . (. 2).

« »

-200

50-60 1-2 .

2.

	, %			ASTMD5800A
	-SL40N	1	2	
-	16,2	9,6	10,1	

. 2.

« »

, ASTM D5800.

. 3.

3.

/	, %			, %, 0,095 ^{0,5}	
	1	2	.		
1	9,5	9,7	9,6	0,29	0,2
2	10,0	10,2	10,1	0,30	0,2

4.

« »

4.

		-SL 40N	1	2	
1. 100 ⁰ , 2	12,5-16,3	13,16	12,95	14,46	33-2003
2.	135	171	175	181	25371:2006
3. OH 1	9,5	9,50	9,54	10,07	11362-76 7.3 23.2-00152307- 001:2006
4. ,%, -	1,5	1,06	1,13	1,38	12417:2006
5. , ⁰ , -	205	218	224	228	4333-87
6. , ⁰ , -	-35	-39	-35	-35	20287-91
7. 20 ⁰ , / ³ ,	905,0	847,6	861,2	876,5	3900-85
8. ,%, -	0,015	0,01	0,011	0,0108	6370-83 7.4 23.2-00152307- 001:2006
9. ,%,					2477-65
10. (15/85), ,	3,0	1,5	2,0	2,0	20284-74
11. %, :	0,28 0,10 0,09	0,29 0,11 0,11	0,29 0,12 0,12	0,30 0,12 0,12	13538-68 9827-75
12. 30 ⁰ , ,	6600	5882	5964	6210	1929-87
13. « - », / ²			-	-	20502-75 (, 2)
14. () 30	-	-	-	-	11063-77
15. ,	0,5	0,5	0,5	0,5	5726-53
16. ,%	-	16,2	9,6	10,1	ASTM D 5800

1. « - (3,5%) (8,5%). (16,2%) , » -
2. Zenteum KC-4. -
3. MS 540C, Zenteum KC-4, -200 , : -
 - 420-500 ; - MS 540C, Zenteum KC-4, -
 -200 . -
1. :
 / . . . // , :
 - . - 2000. - 245 .
2. : 9- -
3. . - 2006. - 272 . -
4. , . . / . . . , . . //
 . - 1990. - 5. - .17-20.
5. / Ueda F. : 11-
 // . - 2000. - 3. .30-33.
6. , . . / . . . - . : , 1990. -
7. , . . // . - 2003. - 4. - .9-11. :
 / . . .
- 380 .

24.06.2013 .

»
 E-mail: olja-novohatko@mail.ru

»
 E-mail: oksana.maznitskaya@mail.ru