

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 22.08.2023 06:20:30  
Уникальный программный ключ:  
2a04bb882d7edb7f479cb2666b4aaadedebba3849

Приложение А

(обязательное к рабочей программе дисциплины)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Химия нефти и газа»

Уровень образования бакалавриат  
(бакалавриат/магистратура/специалитет)

Направление подготовки бакалавриата 18.03.01 «Химическая технология»  
(код, наименование направления подготовки/специальности)

Профиль направления  
подготовки/специализация Химическая технология природных  
энергоносителей и углеродных материалов  
(наименование)

Разработчик  Гаджимурадова Р.М., к.х.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г., протокол № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой  Абакаров Г.М., д.х.н.  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

г. Махачкала 2021

1. ,
2. ( ) ,
- 2.1.
- 2.1.2.
- 2.2. ,
- 2.2.1.
- 2.2.2.
3. , ,
- 3.1.
- 3.2.
- 3.3
- 3.4. ( ( ) )

1. ,

( )  
« \_\_\_\_\_ »  
, ( . . )

, - ),

18.03.01 « \_\_\_\_\_ ».

« \_\_\_\_\_ »

:

1) -7-

-

2.

( ) ,

( ),

1.

2.1.

1

-7 -	-7.1. , , -	, - . , - . - ,	9-11, 16. ,
	-7.4. , ,	, , . , - . - ,	2-8. ,

**2.1.2.**

1. ( « \_\_\_\_\_ » : ,  
 2) )  
 2. ( )

		1-5	6-10	11-15	16-17	18-20	
		1	2	3	/		
-7 -	-7.1. , , -	+	+	+	+		
	-7.4. , ,	+	+	+	+		

- ; - ; - .

2.2.

2.2.1.

« \_\_\_\_\_ »

3

		/
( « », « »)		,
« », « ( »)	/	,
« ( », « »)	,	,
« ( », « »)	,	,

2.2.2.

« »

-

,

, , .

« -2	»	« -3	»	« -4	« -5	
« -1-11	»	« -12 -14	»	« -15 -17	« -18-20	
« -1-55	»	« -56 – 69	»	« -70 -84	« -85 – 100	
	»		»			

3. ,

3.1.

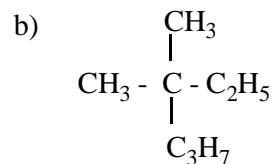
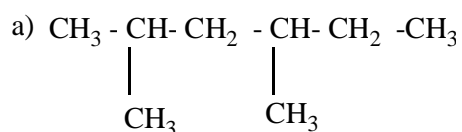
1. ) 19 ; ) 27

2. ?

3. 5 12

4. ? ?

5. :



6. 2,2,4-

7. : ) 2- -4

) 2- -4,4-

8. ? « »

« »

9. ,

10. 5 5

11. 4 8

12. : ) 3,3- -1 ;

) 3- -4- -2

13.

14. 2,2- -1 .

15. , ?

16. :

) 4,4- -2 ; ) 3- -1

17. -1.

18. :  $2 \text{ C}_4\text{H}_{10} \xrightarrow{\text{I}_2} \text{C}_2\text{H}_2 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}$  .

19. : ) 1,3,5- :

) 1- -2,4-

20. 5 11

21. ?

22. , , -2?

23.

24. : ) 2,3- ; ) -2

25. : )

2- ; ) 2,2-



26.

-1

-2

27.

:

→

→

?

28.

: 6 5<sup>-</sup> 3 → 6 5 3

3.2.

1

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.

2

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.

3

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.

### 3.3

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.

### 3.4.

( ( ) )

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.

- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.
- 39.
- 40.
- 41.
- 42.
- 43.
- 44.
- 45.
- 46.
- 47.
- 48.
- 49.

... ( ), ( ) .

« » , « » , « » , « »

« » , ( ) .

« » « » , « » , « »



« » (- );  
- « »: ,  
, - , , ,  
- , . , ,  
(- );  
- « »: , ,  
, , ,  
(- );  
- « »: , ,  
, , ,  
« » ,  
(- ).