

ВОПРОСЫ

к контрольной работе №3

1. Общая характеристика нефтей.
2. Химический состав газов чисто газовых месторождений.
3. Углеводородные газы из природных источников, их химический состав.
4. Общие представления о составе газов переработки нефтяного сырья.
5. Элементный состав нефтей.
6. Фракционный состав нефтей.
7. Технологическая классификация нефтей.
8. Химическая типизация нефтей по А.А. Петрову.
9. Алканы в нефтях. Содержание в нефтях, состав, строение.
10. Циклоалканы в нефтях. Содержание в нефтях, состав, строение.
11. Химическая классификация нефтей.
12. Ароматические углеводороды в нефтях. Содержание в нефтях, состав, строение.
13. Нефтяные кислоты. Содержание в нефтях, состав, строение, свойства.
14. Серусодержащие соединения нефтей. Основные группы сернистых соединений нефти. Состав, строение.
15. Азотсодержащие соединения нефтей. Состав, строение.
16. Смолисто-асфальтеновые вещества нефти.
17. Гетероатомные соединения нефтей. Влияние их на качество нефтепродуктов.
18. Влияние алканов на качество нефтепродуктов.
19. Влияние циклоалканов на качество нефтепродуктов.
20. Влияние ароматических углеводородов на качество нефтепродуктов.
21. Качественные реакции на наличие алкенов и ароматических углеводородов в нефтепродуктах
22. Выделение н-алканов из нефтепродуктов.
23. Газогидраты, природа, методы борьбы с газогидратами, использование газогидратов.
24. АСПО. Природа, механизм образования и методы борьбы с АСПО.
25. Изопреноидные углеводороды нефтей.