

Темы итоговой работы для студентов ФРНиГМ 2016/2017 уч.г.

1. Химический состав газов: природного, попутного, нефтепереработки.
2. Химический состав нефти и газоконденсата.
3. Фракционный состав нефти. Использование нефтяных фракций.
4. Углеводороды нефти: алканы, циклоалканы, арены.
5. Распределение углеводородов по фракциям.
6. Октановое и цетановое числа.
7. Качественные реакции на алкены и арены.
8. Сорбция (адсорбция, абсорбция); селективные и неселективные ад(аб)сорбенты.
9. Хроматография. Виды хроматографии, применяющиеся при анализе природного газа, нефти и нефтепродуктов (капиллярная газо-жидкостная, жидкостно-адсорбционная, газоадсорбционная).
10. Порядок выхода углеводородов на селективной (полярной) и неселективной (неполярной) фазах.
11. Определение группового состава нефти и нефтяных фракций.
12. Классификация нефтей по Ал.А. Петрову.
13. Химические свойства кислот и фенолов. Качественная реакция на фенолы.
14. Гетероатомные соединения нефти (кислород-, азот- и серосодержащие).
15. Схема выделения кислот и фенолов из нефти.
16. Кислотное число.
17. Нефтяные дисперсные системы.
18. Промысловая подготовка нефти и газа.
19. Асфальтосмолопарафиновые отложения.