**Организация технологии отрасли.**

**Варианты заданий рефератов.**

1. Иерархическая структура химического производства.

2. Общие задачи разработки и создания химико-технологических систем.

3. Основные технологические понятия и определения.

4. Современные способы обогащения твердого сырья.

5. Современные способы обогащения жидкого сырья.

6. Современные способы обогащения газообразного сырья.

7. Виды промышленной воды, применяемые в химической промышленности.

8. Современные способы флотации твёрдых и жидких веществ.

9. Электродиализ – перспективный способ подготовки сырья и выделения целевых продуктов.

10. Наиболее важные химические реакции в современной нефтепереработке.

11. Технологические пути удаления сернистых соединений из товарных продуктов нефтепереработки.

12. Приёмы энергосбережения, применяемые в химической и нефтехимической промышленности.

13. Влияние химических свойств сырья и конечных продуктов на организацию технологического процесса.

14. Способы выделения целевых продуктов.

15. Технологии реверсивного использования сырья и их влияние на расходные коэффициенты по сырью.

16. Сравнение способов выделения твёрдых продуктов в химической технологии и их влияние на энергоэффективность.

17. Виды и качество потребляемой воды в химической промышленности.

18.Очистка воды (осветление, обеззараживание, дегазация, дистиляция).

19. Оборотная вода. Области её применения.

20. Умягчение воды.

**Зав. кафедрой ТОНС проф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.В. Попов**