29.12.2020 Задание для группы 12. Химия. Пахомова Н.Н.

***Практическая работа***

**Тема:**Решение задач и составление уравнений химических реакций, характеризующих их свойства и генетическую связь алканов

**Цель:** Закрепить знания по теме: «Алканы».

**Выполнить задание.**

1. Напишите уравнения реакций:

а) горения пропана в кислороде;

б) первой, второй и третьей стадий хлорирования метана.

Дайте названия всем продуктам реакций.

2. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения: СН4 → СН3Cl → С2Н6 → С2Н5Br. Дайте названия всем веществам.

3. Рассчитайте массу сажи, которая образуется при разложении метана массой 24 г.

4. Рассчитайте объём кислорода и объём воздуха, которые потребуются для сжигания 10 л этана. Объёмная доля кислорода в воздухе составляет 21% (н.у.).