

ЗАДАНИЯ

К ТЕМЕ: «ПРИРОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ УГЛЕВОДОРОДОВ»

Задание для группы 101, 102

1. Запишите уравнения реакций эйкозана $C_{20}H_{42}$ до углеводородов бензиновой фракции.
2. Бензин марки АИ-95 имеет плотность $0,785 \text{ г/мл}$. Рассчитайте массы изооктана и н-гептана, содержащиеся в 2 л такого бензина.
3. Назовите по международной номенклатуре изооктан, запишите его структурную формулу.

Задание для группы 103

1. Почему различные типы автотранспорта используют разные виды топлива? Каковы их октановые и цетановые числа?
2. Как от качества топлива зависит работа автомобильного двигателя?