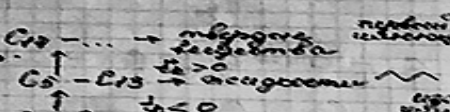


алкановые
наполнительные
каждому и полнот.
натур газам.



физические
свойства и
нахождение
в природе

повышенное
давление
атмосферы
поверхности
и воды

применение

в качестве
топлива
для двигателей
и котлов

свойства
используются
как источник
теплоты

пропаривание
каучука
синтетических
материалов

активно
используются
в качестве
растворителей
и реагентов

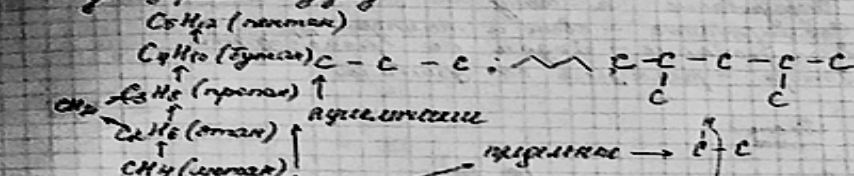
1. Из смеси углеводородов
2. Сжижением со сжижением
3. Сжижением по Вильямсу
4. Разложением карбидов и металлов

1. Водород из природного газа (метана)
2. Крекинг нефти
3. Гидрирование непредельных углеводородов
4. Газификация твердого топлива
5. Из синтез-газа
6. Окислительное сжигание

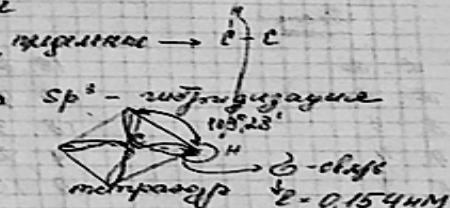
Алканы

способы
получения

алкилирование (Al, Br, I) $\rightarrow$ h₂-490
 гидрирование $\rightarrow$ t, d₂ (катализатор)



структура



химические свойства

- | Свойства | Термическая обработка | Химические свойства |
|---------------------|---------------------------|---------------------|
| 1) Горение | 2) термическое разложение | 3) окисление |
| 4) Жидкое окисление | 5) гидрирование | 6) окисление |

