

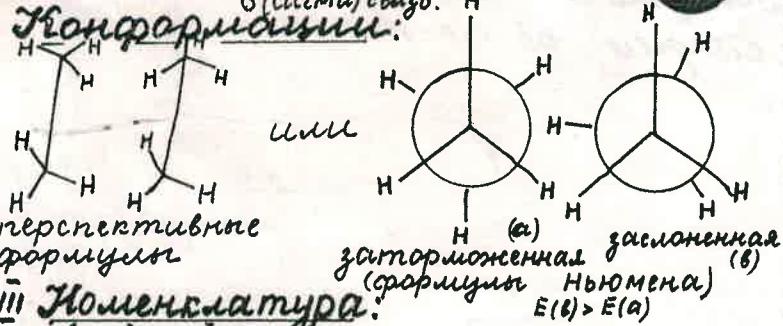
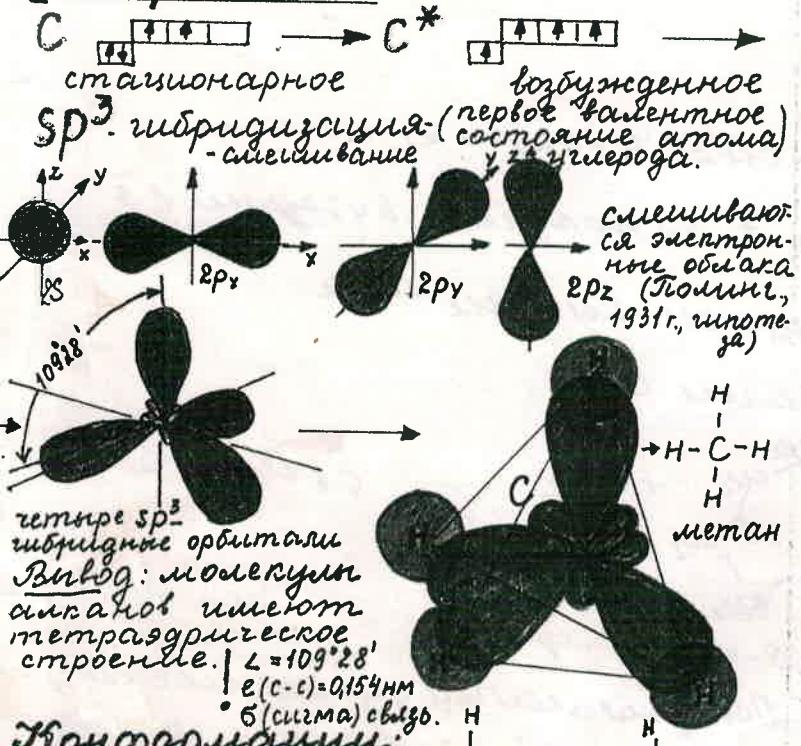
АЛІКАНЫ.

(предельные углеводороды,
парафини от lat. parum
мало и affinis - сродство).

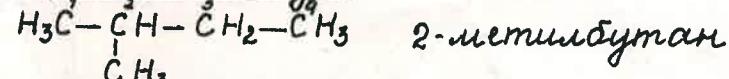
I Гомологический ряд.

CH_4 - метан	C_2H_6 - этиан	C_3H_8 - пропан	$\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ - общая формула
			изомеров углеродных атомов
нерастворимая	разволнитель		
$\text{C}-\text{C}-\text{C}$ (1)	$\text{C}-\text{C}-\text{C}$ (2)		
$t_K(1) > t_K(2)$			
$t_K; t_{\text{пл}}; \rho >$			
$\text{C}_1-\text{C}_4(\text{г})$	$\text{C}_5-\text{C}_{15}(\text{x})$		$\text{C}_{16}\text{H}_{34} > \text{C}_{16}(\text{г})$
			$\text{H}_2\text{O}; \rho_2 <$

II Строение:



III Номенклатура:

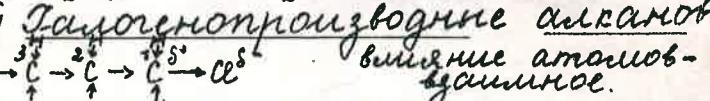
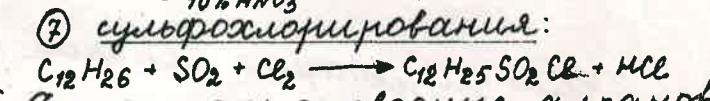
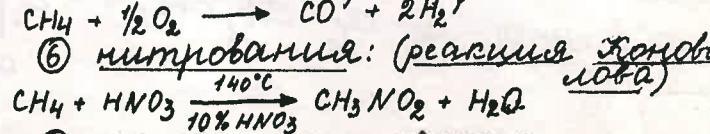
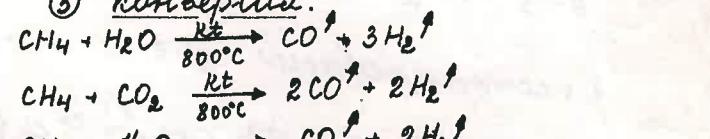
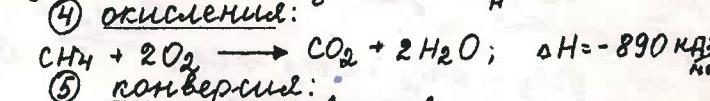
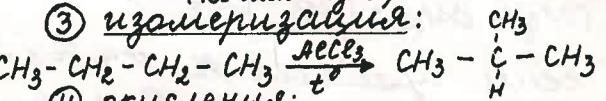
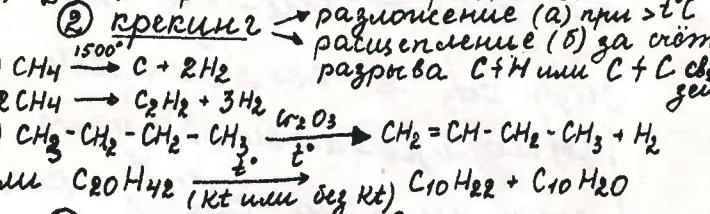
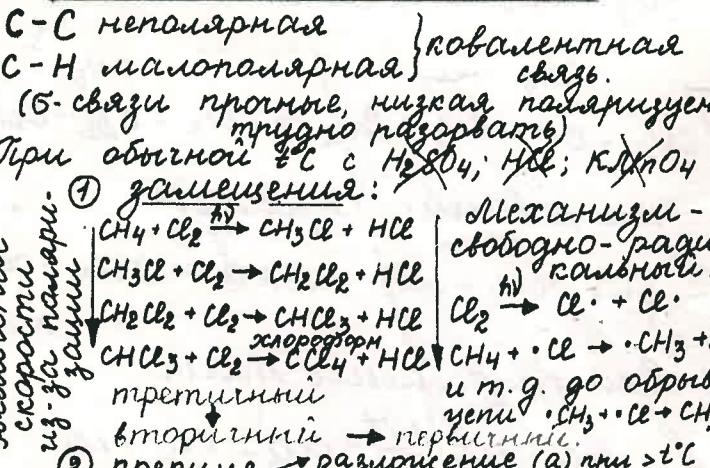


1. видим наиболее длинной цепи атомов (C);
2. нумерация с того конца, к которому ближе заместитель (и где их больше);
3. называют цифру, указывающую место заместителя + сам заместитель → углеводород наиболее длинной цепи.

IV Изомерия: углеродного скелета

- $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ а) $\text{H}_3\overset{\text{C}}{\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}}-\overset{2}{\text{CH}}-\overset{3}{\text{CH}_3}$
 - б) $\text{H}_3\overset{\text{C}}{\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}}-\overset{2}{\text{CH}}-\overset{3}{\text{CH}_3}$
- н-бутан
- 2-метилпропан (изобутан)

V Химические свойства:



индукционный эффект (-I): $\text{F} > \text{Cl} > \text{Br} > \text{I}$

