

Таблица 4.

Основные химические продукты, получаемые из ароматических углеводородов

| Углеводороды | Основные методы переработки | Важнейшие соединения, их производные и продукты |
|------------------------------|---|--|
| Бензол C_6H_6 | Алкилирование, дегидрирование, хлорирование, сульфирование, окисление, нитрование | Этилбензол \rightarrow стирол \rightarrow полистирол; кумол, из которого получают ацетон и эпоксидные смолы или фенол и бакелит; додецилфенол \rightarrow неионогенные моющие средства; додецилбензол \rightarrow арилсульфонат; фенол, а из него: дезинфекционные вещества, нейлон, капролактан, фармацевтич. препараты, средства для борьбы с вредителями, моющие средства; гексахлоргексан; нитробензол; хлорбензол \rightarrow ДДТ; ангидрид малеиновой к-ты \rightarrow малеиновая к-та |
| Толуол $C_6H_5CH_3$ | Окисление, нитрование | Бензальдегид (красители, душистые вещества); бензойная к-та (консервирующие вещества, лечебные средства и др.); тринитротолуолфтороглюцин; сахарин |
| Ксилолы $C_6H_4(CH_3)_2$ | Окисление | Фталевая, изофталевая и терефталевая к-ты |
| Этилбензол $C_6H_5C_2H_5$ | Дегидрирование, окисление, хлорирование | Стирол \rightarrow полистирол и др. полимеры; ацетофенон \rightarrow лаковые смолы, стирол, ω -хлорацетофенон |