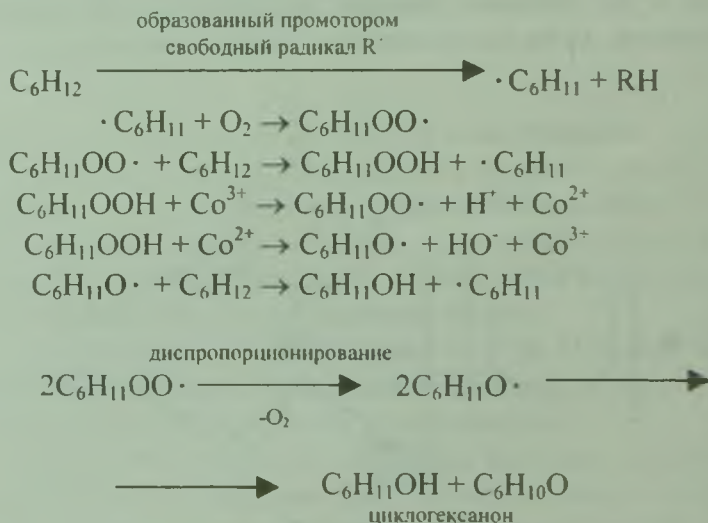


Механизм окисления циклогексана воздухом в жидкой фазе (при наличии ионов кобальта в растворе) может быть представлен в виде последовательности следующих реакций:



В большинстве случаев адипиновую кислоту получают в две стадии. Первая – окисление циклогексана в циклогексанол и циклогексанон воздухом в газожидкостной системе при 3-5 атм и 120-130<sup>0</sup>С в присутствии растворимых нафтенатов и стеаратов поливалентных металлов (Co, Mn, Cu, Fe, Cr). Для избежания