

Изобретение относится к способам получения карбамида из аммиака и диоксида углерода. Способ получения карбамида взаимодействием аммиака и диоксида углерода при повышенных температуре и давлении в двух зонах синтеза, причем в первую зону подают свежие аммиак и диоксид углерода, а во вторую зону подают свежие аммиак и диоксид углерода, а также рециркулируемый водный раствор углеаммонийных солей, с образованием в обеих зонах синтеза плава карбамида, содержащего карбамид, воду, карбамат аммония, аммиак и диоксид углерода, разделением плава синтеза карбамида на жидкий плав и газовую фазу, разложением карбамата аммония в потоках жидкого плава при подводе тепла на нескольких ступенях при понижении давления с образованием концентрированного карбамида и газовых потоков, содержащих не конвертированные в карбамид аммиак и диоксид углерода, абсорбцией аммиака и диоксида углерода из газовых потоков водными абсорбентами с образованием рециркулируемого водного раствора углеаммонийных солей.