(3.65) кинетикалық теңдеудегі СВ-ң шамасы химиялық реакцияның хемосорбция жылдамдығына әсерін көрсетеді. Егер химиялық реакция мен диффузияның жылдамдығы бірдей болса, концентрацияның үлестірілу сипаты 3.10 суретте көрсетілгендегіден күрделі болады.

|  |
| --- |
|  |
| 1 - газдың шекаралық қабаты; 2 - күйлердің бөліну беті; 3 - реакцияның беті; 4-сұйықтықтың шекаралық қабаты; δ=l1+l2 –сұйықтықтың шекаралық қабатының қалыңдығы.  3.10 сурет - A(г)­ +B(с) → D(с) моделді реакциясы үшін «Г-С» жүйесіндегі концентрацияның үлестірілуі (сұйықтық күйдегі химиялық реакцияның жылдамдығы жоғары болғанда). |