

Әбілдин Т.С. Алифатты және ароматты аминдерді нитрилдерден катализдік синтездеу. – Алматы: Қазақ университеті, 2014. – 166 бет.

Монографияда алифатты және ароматты моно-, динитрилдерді сутек қысымында метал-катализаторлары қатысында сұйықфазалық гидрлеу процестері қарастырылған. Нитрилдерді, динитрилдерді түрленген қаңқалы Ni-катализаторларында гидрлеу процесінің заңдылықтарының реакцияның жүру жағдайларына (*катализатор, еріткіш, NH₃ мөлшері, P_{H₂}, T, реакциялық қоспаны араластыру қарқындылығы және т.б.*) байланыстылығы зерттеліп және аса зер қойылып талданып, құрылысы әртүрлі біріншілік моно-, диаминдерді сәйкес нитрилдерінен талғамды катализдік синтездеудің жаңа тәсілдері келтірілген. Кейбір алифатты және ароматты моно-, динитрилдердің гидрлену кинетикасы мен механизмі кинетикалық, физикалық и физика-химиялық әдістерді қолдана отырып мұқиятталқыланып, маңызды аминдерді өндірістік синтездеу технологиясы мен практикалық қолдану мүмкіндігі көрсетілген.

Кітап жоғары оқу орны студенттеріне, катализатор және сутек қатысында органикалық заттар технологиясымен айналысатын ғылыми зерттеуші мамандарға, докторанттарға және мұғалімдерге арналған.