**Нұрахметов Н.Н**

**Далабаева Н.С**

**Раманкулова А.А**

**«ҚЫШҚЫЛДЫҚ - НЕГІЗДІК ӘРЕКЕТТЕСУ НЕГІЗДЕРІ» курсы бойынша әдістемелік нұсқау**

**Алматы, 2016**

*Баспаға әл – Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті және химиялық технология факультетінің Ғылыми кеңесі және Редакциялық баспа кеңесі шешімімен ұсынылған (28 қазан 2016 жыл, №3 хаттама)*

***Пікір жазғандар:***

Түгелбаева Л.М. Химия ғылымдарының кандидаты,

әл-Фараби атындағы ҚазҰУ доценті

Нұрахметов Н.Н., Далабаева Н.С., Раманкулова А.А. «Қышқылдық - негіздік әрекеттесу негіздері» курсы бойынша әдістемелік нұсқау /Оқу-құралы. – Алматы, Қазақ университеті, 2016. - 136 б.

Бұл әдістемелік нұсқау бейорганикалық химиядағы қышқылдар мен негіздерді оқытуда бағыт-бағдар беруде қолданылуға арналған. Әдістемелік нұсқауда алдымен қышқылдар мен негіздердің біздің күнделікті өмірде кездестіруден бастау алатыны жайлы баяндалған. Қазіргі уақыттағы қышқылдардың маңызды кластары және олардың қасиеттері және т.б айтылып өтілген. Қышқылдар мен негіздердің әрекеттесуін түсіндіретін С.Аррениус пен Д.И.Менделеевтің теориялары, қышқылдар, С.Аррениус теориясының жетімсіздігі, Ганчтың еңбектері, протолиттік (протондық) теориясы, Льюистің электрондық теориясы, қатты және жұмсақ қышқылдар мен негіздер жайлы мазмұндалған. Сондай ақ М.И. Усановичтің қышқылдық - негіздік әрекеттесудің жалпылама теориясымен толықтырылған. Қарастырылған қышқылдар мен негіздердің әрекеттесуін бейорганикалық химияда қолданылуын дамыту мақсатында студенттердің өзіндік жұмыстары берілген. Әдістемелік нұсқау химия факультеттерінің студенттеріне, магистранттарына және PhD студенттеріне қышқылдық негіздік әрекеттесу теориялары пәні бойынша пәндік құзіреттіліктерін қалыптастыруға арналған