



**СУМАРОКОВА ТАТЬЯНА НЕСТОРОВНА
(1915 - 2008)**

В 2008 году на 94 году ушла из жизни доктор химических наук, профессор Т.Н. Сумарокова, чья научная деятельность в течение 50 лет была связана с Институтом химических наук им. А.Б.Бектурова.

Т.Н. Сумарокова родилась 1 июля 1915 года в г. Петрограде (ныне Санкт-Петербург). В 1937 году окончила химический факультет Среднеазиатского государственного университета (г. Ташкент). Специализировалась у профессора Н.А.Колосовского по термодинамике, а затем у профессора М.И.Усановича по электрохимии и физической химии.

Свою трудовую деятельность Татьяна Несторовна начала в качестве ассистента кафедры физической химии Среднеазиатского университета (1937-1942), затем работала в Московской Военной Академии механизации и моторизации бронетанковых войск им. И.В. Сталина (1942-1944), эвакуированной во время войны в г. Ташкент. В 1944 г. Т.Н. Сумарокова переезжает в г. Алма-Ату. Вся ее дальнейшая научно-исследовательская работа и научная жизнь неразрывно связана с химической наукой Казахстана, в развитие которой она внесла большой вклад. В качестве старшего научного сотрудника она работала во вновь созданном Химико-металлургическом институте Казахского филиала АН СССР (1944-1946). С момента организации Академии наук Казахской ССР в 1946 г. она становится старшим научным сотрудником Института химических наук и в 1949 г. – руководителем лаборатории физической химии этого Института (1949-1986). Научным консультантом этой лаборатории Т.Н. Сумарокова работала в 1986-1996гг.

Татьяна Несторовна Сумарокова – известный ученый в области физической химии. Основное направление работ – исследование методами физико-химического анализа реакций комплексобразования в бинарных жидких системах, образуемых галогенидами элементов III, IV и V групп с органическими веществами, установление состава, строения комплексных соединений и определение концентрационной зависимости

при всех составах и большом арсенале свойств. Показано, что многие системы следуют законам идеальных растворов (уравнение Шредера) без каких-либо концентрационных ограничений. Эти данные вошли в международную справочную литературу и в монографии.

Т.Н. Сумароковой предложена система уравнений расчета констант равновесия, равновесных концентраций компонентов и образующихся комплексных соединений, их индивидуальных свойств и концентрационных зависимостей парциальных и интегральных свойств при всех составах. Разработаны методы расчета этих параметров по данным криометрии и вискозиметрии. Исследована реакционная способность п-координированных органических молекул атомами непереходных элементов. Предложен вискозиметрический метод определения констант образования, равновесных мольных долей компонентов и образующихся соединений, величин вязкости в зависимости от температуры и исходного состава бинарных систем.

Т.Н. Сумароковой проводилось исследование устойчивости медно-аммиачного комплекса штапельного волокна (г. Кустанай, Казахстан). Предложена новая технологическая схема, которая исключает расход щелочи, соды, серной кислоты, загрязнение коммуникаций и волокна окисью меди. Ее внедрение в производство с установлением нового ГОСТа обеспечило значительную экономию средств.

Под руководством Т.Н. Сумароковой подготовлено 15 кандидатов и 1 доктор химических наук. Татьяна Несторовна была верным другом и соратником Михаила Ильича Усановича, ученого с мировым именем, с которым она прожила всю жизнь рука об руку.

Т.Н. Сумароковой опубликовано свыше 300 научных работ. По результатам многолетних научно-методических исследований ею опубликована монография “Криометрия”, Алматы, Наука, 1989 г., которая привлекла внимание специалистов. На этот труд опубликовано несколько рецензий в России и дальнем зарубежье.

Ученики и коллеги

МАЗМҰНЫ

<i>Туктин Б.Т., Шаповалова Л.Б., Сұлтамұратова З.Б., Егізбаева Р.И., Зақұмбаева Г.Д.</i> Көміртегі қос тотығын ZSM пеолитімен промоторланған және промоторланбаған биметалдық Cu-Co(1:1)/Al ₂ O ₃ катализаторында гидрлеу.....	3
<i>Ақұрпекова А.К., Волкова Л.Д., Закарина Н.А.</i> Қышқылмен белсендірілген монтмориллониттің пеолитсіз Pt-, Pd- және Ni-катализаторларының н-гександағы изомеризациясы.....	9
<i>Әбілмағжанов А.З., Масенова А.Т., Досумова Б.Т., Жұмақанова А.С., Башева Ж.Т.</i> Бензолды этанолмен алкилдеу процесінде HZSM-5 пеолитіндегі SiO ₂ /Al ₂ O ₃ қатынасының оның активтілігіне әсері.....	15
<i>Селенова Б.С.</i> Fe(III), Cr(III), Mn(II) және Cu(II) полимер-ферроцианидті комплекстерін синтездеу мен олардың каталитикалық қасиеттерін зерттеу	19
<i>Корнаухова Н.А., Закарина Н.А., Шаповалов А.А.</i> Таган монтмориллониті негізіндегі пеолитсіз Ni-катализаторының н-гексан гидроизомеризациясындағы реакциясы.....	24
<i>Дергачева М.Б., Пенькова Н.В., Ким И.Э.</i> Этиленгликоль негізінде қышқылды және нейтралды электролиттерде шыны-көміртек электродында теллурдың (IV) электрохимиялық қасиеті.....	29
<i>Қожабекова Н.Н., Жүнісбекова Г.Б., Чернякова Р.М., Жүсіпбеков Ө.Ж.</i> «H ₂ SO ₄ -Cu ²⁺ -пеолит» модельді жүйесінде мыс катиондарын сіңіру үрдісін зерттеу.....	35
<i>Еримова А.Ж., Дүйсебекова А.М., Сатыбалдиева Н.К.</i> Ксилозаның модификацияланған алумо-мыс катализаторларында гидрленуі.....	38
<i>Харламова Т.В.</i> 1,6,8-үшгидроксид-3-метил-9,10-антрахинон: табиғатта таралуы және жоғары сатыдағы өсімдіктерде түзілу механизмі.....	40
<i>Корнаухова Н.А., Закарина Н.А., Комашко Л.В.</i> н-гексан гидроизомеризациясына гетерополиқышқылдармен модифицирленген әртүрлі табиғи тасымалдағыштардағы Ni+ZSM-5-катализаторын электронды микроскоптық зерттеу.....	54
<i>Сұлтанова Н.А.</i> Tamarix өсімдігінің гидролизденетін және оларға туыстас заттары.....	59
<i>Меркурьева С.Н., Қасенов Б.К., Қасенова Ш.Б., Ерқасов Р.Ш., Сағынтаева Ж.И., Жұмәділов Е.К.</i> Nd ₂ Me ^{II} ₃ Mn ₄ O ₁₂ (Me-Mg, Ca) манганиттерін калориметриялық зерттеу.....	64
<i>Махмутова А.С., Тұрдыбеков К.М.</i> Терпенилкатионның ішкімолекулааралық топталуын бициклдық құрылымдық типке модельдеу.....	67
<i>Сатыбалдиева Н.К., Аширов А.М., Кеделбаев Б.Ш.</i> Ферромолибденмен модифицирленген күймалық никель катализаторларында метилциклогександы синтездеу.....	71
<i>Хрусталева Д.П.</i> Қысқатолқынды сәулелендіру жағдайындағы кейбір 3,4-дигидропиримидин(-тион)дердің синтезі.....	73
<i>Цель А.В., Ефремов С.А., Наурызбаев М.К.</i> Көміртек минералды сорбенттермен модификацияланған зымыран жанармайының компоненттерімен ластанған топырақтарды детоксикациялау технологиясын жасау.....	76
<i>Шакирова А.Қ., Жүсіпбеков Ө. Ж., Нұрғалиева Г.О., Ғизатулина Н.Ж., Баяхметова З.К.</i> Құрамында гуматы бар кешенді тыңайтқыш алу үрдісінің технологиялық негізі.....	82
<i>Шарафиев А.Ш., Гисматулин Ч.Н., Балабеков О.С.</i> Түйіршікті фазалардың қарсы ағымдағы аппараттардың қимасы бойынша таралуының теориялық негіздері.....	85
<i>Ягудеев Р.Ш., Алиев Н.У.</i> Әртүрлі цементтен құрастырылған тампаналды материалдардың қасиеттерін зерттеу.....	87
<i>Волкова Л.Д., Закарина Н.А., Ақұрпекова А.К.</i> Аммиактың ТПД көрсеткіштері бойынша бағаналы саз балшық негізіндегі катализаторлардың десорбциясының энергиялық активациясын және қышқылдық орталықтың табиғатын анықтау.....	90
<i>Кенжалиев Е.К.</i> Өңделуі қиын шикізаттарды гидрометаллургиялық өңдеу әдісі - металлургия болашағына қадам...95	95

Ғалымды еске алу

Сумарокова Татьяна Несторовна (1915–2008).....	101
--	-----