

Murtuza Fətulla oğlu Nağıyev 1908-ci il mayın 5-də Cənubi Azerbaycanın Serab şəhərində fehə ailəsində anadan olmuşdur. 1919-cu ildə ailəsi ilə birlikdə Aşqabada getmiş, orada üç il tütün yığımı ilə məşğul olmuş, sonra Bakıya gəlmışdır. 1922-ci ildə indiki Səttarxan zavodunda cilingər köməkçisi kimi işə başlamışdır. Həmin il respublika mətbuatında ilk məqaləsi dərc olunmuşdur. 1923-cü ildən ictimai işlə məşğul olmuşa başlamış, fəhə-müxbir və journalist kimi fəaliyyət göstərmişdir. 1926-1929-cu illərdə Azərbaycan Dövlət Universitetinin (indiki BDU) nəzdindəki fehə fakültəsində təhsilini başa vurduqdan sonra eyni vaxtda Moskvanın iki ali məktəbine — Moskva Ali Texniki Məktəbinə və Mədən Akademiyasına (indiki I.Qubkin ad. Rusiya Dövlət Neft və Qaz Universiteti) daxil olmuşdur. 1929-1932-ci illərdə Moskva Neft İnstitutunda oxumuş, anasının səhhəti ilə bağlı təcili Bakıya qayıdaq təhsilini Azərbaycan Sənaye İnstitutunda (indiki ADNSU) davam etdirmiş, 1935-ci ildə bu ali məktəbi kimyaçı-texnoloq ixtisas üzrə bitirmişdir.

O, 1933-1937-ci illərdə "Neft kadrosu" qəzətinin redaktoru olmuş, dövrünə görə əsl jurnalist fəaliyyəti kimi dəyərləndirilen məqalələr yazmış, tərcümələr etmişdir. Tələbəlik illərində elmi məqalələr yazmağa daha çox maraq göstərmişdir. M.Nağıyevin "Bize antidentaləsion keyfiyyətli benzİN lazmıdır" adlı ilk elmi məqaləsi 1933-cü ildə "Neft texnikası uğrunda" qəzətində dərc olunmuşdu. O zaman tələbə olsa da, bu elmi məqalənin tək müəllifi idi. Həmin il, 25 yaşında ilk keşfinə də tek imza atmışdı. Bu keşf böyük bir ölkə üçün aktual olan məsələ ilə — əlavə benzİN alınmasına imkan verən termiki kreking prosesinin problemləri ilə bağlı idi. M.Nağıyev ilk müəlliflik şəhədetnaməsini 1934-cü ildə almışdı. Bunun ardınca da neft emalı qurğularının müxtəlif elementlərinin — injektorların və ejektorların hesablanması metodlarını işləyib hazırlanmışdı. 1932-ci ildə, tələbə iken V.Strua adına "Kreking" zavodunda növbə mühəndisi, sex rəisinin müavini, mühəndis-konstruktur, 1936-1938-ci illərdə isə həmin zavodda baş mühəndis vəzifəsində işləmişdir. M.Nağıyev 1938-1940-ci illərdə Azərbaycan Elmi-Tədqiqat Neft Emalı İnstitutunda Kreking laboratoriyasına rəhbərlik etmiş, 1939-cu ildə kimya texnologiyası nəzəriyyəsinin bir neçə bölməsinin predmeti olan bir sira məsələlərin həll olunduğu ilk elmi-tədqiqat əsərini yazmışdır. Bu elmi-tədqiqat işi sonralar geniş inkişaf etmiş riyazi modeləşdirmə və kimyaçı proseslərin sistemli analizi sahəsində ilk iş kimi dəyərləndirilərək yeni elmi istiqamətin — resirkulyasiya (eks-əlaqə) prosesləri təliminin başlanğıcı olmuşdur. M.Nağıyev ən mürəkkəb struktura malik kimya texnologiyasının müxtəlif proseslərinə dair tədqiqat-

yası obyektlərində o vaxta qədər aparılan uzun hesablamaların əvəzinə daha tez və dəqiq hesablamaların aparılmasının riyazi ifadəsini verərək, kimya sənayesi üçün yeni riyazi model işləmişdi. Elmi nəzəriyyəsinin temeli sayılan bu elmi-tədqiqat işində Murtuza Nağıyev tərəfindən ilk dəfə olaraq, texnoloji kompleksin ayrı-ayrı aparatların məcmusu kimi deyil, onların qarşılıqlı təsiri və əlaqəsi baxımdan vahid sistem kimi riyazi təsvir metodu, yeni proseslərin tədqiqinə sistemli yanaşma təklif olunmuşdu. Həmçinin ilk dəfə bu işin kimyəvi prosesin intensifikasiyasının əsas şərti — ilkin xammalın aşağı dərinlikdə çevriləməsi ilə aparılması da dəqiq ifadəsini tapmışdı. Bu sahədə ənənəvi olaraq kimyəvi proseslərdə sintez olunan maddələrin maksimum çıxımla alınması üçün prosesin səmərəliliyini artırmağa çalışırdılar. Lakin o, irəli sürdüyü nəzəriyyədə bunun əksini göstərmüşdi.

Akademik Murtuza Nağıyev öz nəzəriyyəsinin en sadə izahını belə vermişdi: "Resirkulyasiya nəzəriyyəsi xammalın əsaslı çevrilməsini həyata keçirməyə, kənar məhsul çıxımını minimuma endirməyə və ya onu xammaldan tamamilə xaric etməyə, reaksiyanı yüksək sürətlə aparmağa, reaktor hacmi vahidinin maksimum heddiye nail olmağa imkan verir. Elmi əhəmiyyətinə gəlince, resirkulyasiya nəzəriyyəsi fiziki bılıkların kimyaya və kimya texnologiyasına bu elmlərin inkişafında kimyanın bir sıra prinsiplərinin dialektik ənənələri ilə aydın xarakterizə olunaraq nüfuzetmə anlarını əks etdirir". Alimin elmi tədqiqatları tətbiq olunmuş və öz səməresini vermişdi.

M.Nağıyev 1940-ci ildə "Resirkulyasiyalı kreking zamanı benzİN çıxımının tədqiqi" mövzusunda dissertasiya müdafiə etdi. 1940-1942-ci illərdə Neft-zavod mexanikası kafedrasının dosenti olmuş, kreking texnologiyası və proses və aparatlarının hazırlanması kursunda mühəzirələr oxumışdır. 1941-ci ildə Qroznıdakı Neft İnstitutuna direktor vəzifəsinə göndərmiş, qısa bir müddədən sonra şəhər almanların əlinə keçdiyindən Bakıya qayıtmışdır.

1941-ci ildə "Kreking texnologiyası və aparatların hesablanması" adlı ilk monoqrafiyası nəşr olunmuşdur. EA-nın Azərbaycan filialında baş emalı işçi işlədiyi dövrün alimin elmi fəaliyyətində xüsusi əhəmiyyəti olmuş, o, kimya texnologiyasının müxtəlif proseslərinə dair tədqiqat-

yarı apararaq maraqlı elmi nəticələr almışdır. Akademik Yusif Məmmədliyevle birlikdə 1943-cü ildə nəşr etdirildikleri "Aviasiya yanacaqlarının kimyası və texnologiyasının müasir vəziyyəti" kitabına bu nəticələri əks etdirən iki böyük elmi məqaləni daxil etmişdi. M.Nağıyev 1944-cü ilin yanvarında Moskvada SSRİ EA Qazıntı Yanacaqları İnstitutunda "Kreking prosesinin kinetikasının və texnologiyasının əsas məsələlərinin tədqiqi" mövzusunda doktorluq dissertasiyasını müvəffəqiyyətlə müdafiə etmişdir. 1945-ci ildə Kimya texnologiyası ixtisası üzrə professor elmi adı almış, 1950-ci ildə "Sənaye sistemləri kinetikasının əsasları" adlı monoqrafiyası nəşr olunmuşdur. Kimya kinetikası sahəsində işini davam etdirərək sənaye reaktorlarının hesablanmasına kinetik asılılıqların tətbiqinə nəzəri prinsiplərini işleyib hazırlayan alim, bunları həmin monoqrafiyada cəmlestirmişdi. Monoqrafiya qısa bir müddədə satıldıqdan nadir bibliografik nüsxəyə çevrilmişdi. Nəşrin redaktoru, görkəmli alim A.Frost əsərin əhəmiyyətindən bahs edərək yazdı: "Professor M.F.Nağıyevin "Sənaye sistemlərinin kimyəvi kinetikasının əsasları" monoqrafiyası axar reaksiya qurğularında baş verən proseslərin kinetikası üzrə xüsusi kurslardan tələbələrə mühazirələr oxumuşdur. Ana dilimizdə neftin texnologiyasına dair ilk dərsliyi də akademik Murtuza Nağıyev yazmışdır. "Kimya texnologiyasında resirkulyasiya proseslərinin nəzəriyyəsi" monoqrafiyası 1964-cü ildə Londonda "Perqamon Press" nəşriyyatı tərəfindən ingilis dilində, daha sonra dönya bir sira (alman, Çin və s.) dillərinə tərcümə edilərək xarici ölkələrdə nəşr olunmuşdur. Bu işlərlə bağlı məlumatlar mühəndis-neftçilər üçün faydalı olmaqla yanaşı, kimyəvi texnologiyanın digər sahələrində baş verən çoxsaylı proseslərin təkmilləşdirilməsi üçün zəmin yaradır. İkinci, M.F.Nağıyevin kitabı sovet həkimiyəti illərində neft emalı mədəniyyəti və texnikasındaki irəliləyişlər haqda aydın təsəvvür yaradır".

Akademik M.Nağıyev 1942-ci ildən ömrünün sonuna kimi akademiya sisteminde işləmişdir. 1942-1944-cü illərdə SSRİ Elmlər Akademiyasının Azərbaycan filialının Kimya İnstitutunda böyük elmi işçi, 1944-cü ildə Katalitik krekingin fizikası şöbəsinin müdürü olmuşdur. 1945-1946-ci illərdə isə həmin institutun direktoru və şöbə müdürü vəzifələrində işləmişdir. 1959-1961-ci illərdə Azərbaycan EA Neft-Kimya Prosesləri İnstitutunun direktoru, 1965-1975-ci illərdə isə Azərbaycan EA Kimya Texnologiyasının Nə-

zəri Problemleri İnstitutunun (Kataliz və Qeyri-üzvi Kimya İnstitutu) yaradıcısı və direktoru olmuşdur. M.Nağıyev 1952-ci ildə Azərbaycan EA-nın həqiqi üzvü seçilmişdir.

Akademik M.Nağıyev elmi tədqiqat fəaliyyətini elmi təşkilat işi ilə üzəldirdən görkəmli alimlərdəndir. O, uzun müddət akademiya institutlarına rəhbərlik etmək yanaşı, 1952-1957-ci illərdə Azərbaycan EA Fizika-Texnika Bölməsinin akademik katibi, 1957-1959-cu illərdə Azərbaycan EA-nın vitse-prezidenti, 1961-1966-ci illərdə baş emli katibi olmuşdur. M.Nağıyev SSRİ Ali Təhsil Nazirliyi nəzdində Ali Attestasiya Komissiyasının (1958-1975) və Neft üzrə SSRİ Milli Komitəsinin (1960-1974) üzvü, həmçinin Qarşılıqlı İqtisadi Yardım Şurası Kimya Komissiyasının (1960-1975) və Neft Konqresləri Beynəlxalq daimi Komitəsinin (1962) SSRİ təmsilcisi idi.

Görkəmli alim elmi fəaliyyətə yanaşı, pedaqoji işlə də məşğul olmuşdur. O, uzun müddət ASİ-nin kimya texnologiyası fakültəsində Kreking proseslərinin texnologiyası fənnində dərs demiş, 1959-1960-ci illərdə ADU-nun fiziki kimya kafedrasına rəhbərlik etmiş və kimyəvi kinetika üzrə xüsusi kurslardan tələbələrə mühazirələr oxumuşdur. Ana dilimizdə neftin texnologiyasına dair ilk dərsliyi də akademik Murtuza Nağıyev yazmışdır. "Kimya texnologiyasında resirkulyasiya proseslərinin nəzəriyyəsi" monoqrafiyası 1964-cü ildə Londonda "Perqamon Press" nəşriyyatı tərəfindən ingilis dilində, daha sonra dönya bir sira (alman, Çin və s.) dillərinə tərcümə edilərək xarici ölkələrdə nəşr olunmuşdur.

Akademik M.Nağıyevin əsas elmi işləri neft kimyası və texnologiyası, kimyəvi reaksiyaların kinetika və termodinamikasına həsr edilmişdir. Bütün dünyada etiraf edilmişdir ki, resirkulyasiya nəzəriyyəsindən istifadə edilmədən kimya kombinatları qurğularını, hətta ayrıca reaktorları belə layihələndirmək qeyri-mümkündür. Onun işləyib hazırladığı resirkulyasiya prosesləri nəzəriyyəsi kimya texnologiyası ilə əlaqədar komplekslərin riyazi modelləşdirilməsinin əsasını təşkil edir.

M.Nağıyevin çoxşaxəli elmi-tədqiqat işlərinin nəticələri 30 fundamental monoqrafiyada, 300 elmi əsərdə və müəlliflik şəhadətnaməsində öz əksini tapmışdır. Onun rəhbərliyi ilə 3 elmlər doktoru, 30 elmlər namizədi hazırlanmışdır. Respublikada elmin inkişafına və elmi kadrların hazırlanmasında xidmətlərinə görə 1956-ci ildə Azərbaycan SSR "Əməkdar

elm xadimi" adına layiq görülmüşdür. Görkəmli alim Azərbaycan elmini en möhtəşəm beynəlxalq konqres, simpozium və konfranslarda yüksək səviyyədə təmsil etmişdir. İlk dəfə 1956-ci ildə ABŞ-da, Filadelfiyada kataliz üzrə keçirilən I Beynəlxalq konqresdə iştirak etmiş və "Çoxpilləli və kompleks kimyəvi resirkulyasiya proseslərinin material balansı" məruzəsi böyük maraqla qarşılanaraq "Chemical engineering progress" jurnalında dərc olunmuşdur. 1959-cu ildə Nyu-Yorkda keçirilən 5-ci Beynəlxalq Neft Konqresində çıxış edən alimin "Neft-kimya sintezinin kompleks resirkulyasiya proseslərinin nəzəriyyəsi" adlı məruzəsi yüksək dəyərləndirilərək kongresin materialları ilə birləşdə bütünlükə nəşr edilmişdir. 1962-ci ildə Nyu-Yorkda, 1965, 1966 və 1968-ci illərdə Moskvada keçirilən beynəlxalq konqresdə iştirak etmiş və elmi məruzələrlə çıxış etmişdir. Belçika (1958), Fransa (1960), Çexoslovakiya (1964), İngiltərə (1966) və başqa xarici ölkələrə dəvət edilmiş, mühazirələr oxumuşdur. 1974-cü ildə Amerika Kimyaçılar Cəmiyyətinin illik məcməsində "Kimya yenilikləri" — Seriya-133'də ("Advances in Chemistry") — Series-133/ Chemical Reaction Engineering-11"), Murtuza Nağıyevin oğlu, gənc alim, bugünkü elmi irsinin əsl varisi akademik Tofiq Nağıyevlə birlikdə yazdıqları "Karbohidrogenlərin əlaqəli dehidrogenlaşdırılması" (The Conjugate Dehydrogenation of Hydrocarbons) adlı məqalə dərc olunmuşdur. Məcmədə Asiya ölkələrini yalnız Yaponiya və Azərbaycan (T.M. və M.F.Nağıyevlər) alımları təmsil edirdi. Dörd kontinenti, 13 ölkəni əhatə edən məcmədə məqalə müəlliflərinin qarşısında SSRİ-nin yox, mehz Azərbaycanın adı yazılmışdı.

Akademik M.Nağıyevin əsas elmi işləri neft kimyası və texnologiyası, kimyəvi reaksiyaların kinetika və termodinamikasına həsr edilmişdir. Bütün dünyada etiraf edilmişdir ki, resirkulyasiya nəzəriyyəsindən istifadə edilmədən kimya kombinatları qurğularını, hətta ayrıca reaktorları belə layihələndirmək qeyri-mümkündür. Onun işləyib hazırladığı resirkulyasiya prosesləri nəzəriyyəsi kimya texnologiyası ilə əlaqədar komplekslərin riyazi modelləşdirilməsinin əsasını təşkil edir. M.Nağıyevin əsas elmi işləri neft kimyası və texnologiyası, kimyəvi reaksiyaların kinetika və termodinamikasına həsr edilmişdir. Bütün dünyada etiraf edilmişdir ki, resirkulyasiya nəzəriyyəsindən istifadə edilmədən kimya kombinatları qurğularını, hətta ayrıca reaktorları belə layihələndirmək qeyri-mümkündür. Onun işləyib hazırladığı resirkulyasiya prosesləri nəzəriyyəsi kimya texnologiyası ilə əlaqədar komplekslərin riyazi modelləşdirilməsinin əsasını təşkil edir.

Akademik M.Nağıyevin əsas elmi işləri neft kimyası və texnologiyası, kimyəvi reaksiyaların kinetika və termodinamikasına həsr edilmişdir. Bütün dünyada etiraf edilmişdir ki, resirkulyasiya nəzəriyyəsindən istifadə edilmədən kimya kombinatları qurğularını, hətta ayrıca reaktorları belə layihələndirmək qeyri-mümkündür. Onun işləyib hazırladığı resirkulyasiya prosesləri nəzəriyyəsi kimya texnologiyası ilə əlaqədar komplekslərin riyazi modelləşdirilməsinin əsasını təşkil edir. M.Nağıyevin əsas elmi işləri neft kimyası və texnologiyası, kimyəvi reaksiyaların kinetika və termodinamikasına həsr edilmişdir. Bütün dünyada etiraf edilmişdir ki, resirkulyasiya nəzəriyyəsindən istifadə edilmədən kimya kombinatları qurğularını, hətta ayrıca reaktorları belə layihələndirmək qeyri-mümkündür. Onun işləyib hazırladığı resirkulyasiya prosesləri nəzəriyyəsi kimya texnologiyası ilə əlaqədar komplekslərin riyazi modelləşdirilməsinin əsasını təşkil edir.

M.Nağıyev 1975-ci il yanvar ayının 28-də uzun süren xəstəlikdən sonra vefat etmişdir. M.Nağıyevin adını əbədiləşdirmək məqsədile yaratdığı və rəhbərlik etdiyi Azərbaycan EA Kimya Texnologiyasının Nəzəri Problemləri İnstitutuna (Kataliz və Qeyri-üzvi Kimya İnstitutu) 1991-ci ildə onun adı verilmişdir.

Abel MƏHƏRRƏMOV,
BDU-nun rektoru, akademik.

Kimya elminin korifeysi

Akademik Murtuza Nağıyev dünyada ilk dəfə olaraq birbaşa və resirkulyasiya axınlı mürəkkəb kimyəvi-texnoloji komplekslərin sistemli təhlili, riyazi modelləşdirilməsi və optimallaşdırılmasının əsasını qoymuşdur



o, dünyada ilk dəfə olaraq elementlərinən hər birinin başqaları ilə həm birbaşa, həm də resirkulyasiya axınları ilə birləşmiş mürəkkəb kimyəvi-texnoloji komplekslərin riyazi modelini təklif etmiş və optimallaşdırılmasının əsasını qoymuşdur. Klassik kinetikanın istifadə edildiyi birdəfəlik proseslərdə reaksiyalar klassik kinetika qanunlarına əsasən aparıldığından kimyəvi reaksiyanın gedisatına xas xüsusiyyətlər təshihlər tələb edirdi.

Görkəmli alimin "Kimyəvi resirkulyasiya" monoqrafiyası 1975-ci ildə Moskvada "Nauka" nəşriyyatında rus dilində nəşr olunmuşdur. Moskvada "Visşaya şkola" nəşriyyatı tərəfindən 1991-ci ildə nəşr olunmuş, təxminən iki min il ərzində kimyəvi biliklərin inkişafını ümumi şəkillədə əks etdirən "Dünyanın görkəmli kimyaçıları" ("Vidayuşye ximiki mira"); V.A.Volkov, E.V.Vonskiy, Q.I.Kuznetsova bioqrafiyalı məlumat kitabının "Kimyada mühüm hadisələrin və kəşflərin xronologiyası" bölməsində 1939-cu ilin mühüm kəşfləri siyahısında Murtuza Nağıyevin adının resirkulyasiya nəzəriyyəsinin əsas prinsiplərini işleyib hazırlayan alim kimi göstərilənəsi azərbaycanlı oxucu üçün xüsusi xüsusiyyətlidir. 20