

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

Akademik M.Nağıyev adına Kataliz və Qeyri-üzvi Kimya İnstitutu

<https://kqkiamea.az/>

Kimya İnstitutu 1935-ci ildə SSRİ Elmlər Akademiyasının yeni təsis edilmiş Azərbaycan filialının tərkibindəki kimya və tətbiqi kimya bölmələri əsasında yaradılmışdır.

1965-ci ildə SSRİ EA Rəyasət Heyətinin və Azərbaycan SSR Nazirlər Sovetinin qərarı ilə Kimya İnstitutu Azərbaycan EA Qeyri-Üzvi və Fiziki-Kimya İnstitutu adlandırılmışdır.

Azərbaycan Respublikası Prezidentinin 28 iyul 2022-ci il tarixli Fərmanına əsasən M.Nağıyev adına Kataliz və Qeyri-üzvi Kimya İnstitutu Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyinin tabeliyinə verilmişdir.

Hazırda İnstitutun baş direktoru akademik Dilqəm Tağıyev, icraçı direktor isə professor Məhəmməd Babanlıdır.

İnstitutun əsas elmi istiqamətləri:

1. Karbohidrogenlərin çevrilməsi, qaz kimyası və ətraf mühitin qorunması üçün səmərəli katalizatorların və adsorbentlərin işlənilib hazırlanması.
2. Kimyəvi proseslərin kinetika və mexanizminin öyrənilməsi, modelləşdirilməsi və optimallaşdırılması.
3. Müxtəlif təyinatlı funksional materialların, topoloji izolyatorların nanokompozitlərin, nanogellərin molekulyar maqnetiklərinə və keçiricilərin sintezi.
4. Yerli mineral xammalın emalı və qiymətli metalların tullantılarından çıxarılması üçün səmərəli proseslərin yaradılması, hidrotexniki qurğuların korroziyadan mühafizəsi.

Nəşr edilən elmi jurnallar:

1. "Azərbaycan Kimya" jurnalı (Azerbaijan Chemical Journal)
(online ISSN 2522-1841; print ISSN 0005-2531)
<https://akj.az/en/>

2. "Chemical Problems" jorunal
(online ISSN 2522-1655; print ISSN 2221-8688)

İnstitutun tərkibində fəaliyyət göstərən müdafiə şurası:

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Ali Attestasiya Komissiyasında qeydiyyat nömrəsi **ED 1.15** olan Dissertasiya şurası fəaliyyət göstərir.

Elm Sahəsinin adı: Kimya

2303.01 – Qeyri-üzvi kimya

2316.01 – Kimyəvi kinetika və kataliz

2304.01 – Makromolekullar kimyası

Şöbə və laboratoriyalar:

1. Dəmir və titan tərkibli filiz xammalının emalı laboratoriyası.
2. Əlvan metal tərkibli mineral xammalın emalı laboratoriyası.
3. Analitik kimya laboratoriyası.
4. Funksional qeyri-üzvi maddələrin termodinamikası laboratoriyası.
5. Keçid elementlərinin xalkogenidləri laboratoriyası.
6. Funksional materialların komponentlərinin sintezi laboratoriyası.
7. Metal oksidləri əsasında funksional materiallar laboratoriyası.
8. Kompozisiya örtük materialları və korroziyadan mühafizə laboratoriyası.
9. Molekulyar maqnetiklər və keçiricilər laboratoriyası.
10. Keçid metallarının metal-üzvi birləşmələri laboratoriyası.
11. Nadir metalların kompleks birləşmələri laboratoriyası.
12. Metal-klatrət birləşmələr laboratoriyası.
13. Monooksigenaz reaksiyalarının modelləşdirilməsi laboratoriyası.
14. Biomimetik sensorlar və azot 1-oksidlə oksidləşmə laboratoriyası.
15. Nanokarbon katalizatorlar iştirakında hidrogen peroksidlə oksidləşmə laboratoriyası.
16. Seolit kataliz laboratoriyası.
17. Ekoloji kataliz laboratoriyası.

18. Katalizatorların hazırlanması laboratoriyası.
19. Nanokompozit katalizatorlar laboratoriyası.
20. Nanostrukturlaşdırılmış metal-polimer katalizatorları laboratoriyası.
21. Metal-üzvi birləşmələr əsasında nanokatalizatorlar laboratoriyası.
22. Naoelektrokimya və elektrokataliz laboratoriyası.
23. Renium ərintilərinin elektrokimyası və elektrokatalizi laboratoriyası.
24. Kimyəvi-texnoloji proseslərin modelləşdirilməsi laboratoriyası.
25. Fiziki-kimyəvi texnologiyalar və onların modelləşdirilməsi laboratoriyası.
26. Kimya sənayesinin yan məhsullarının emalı laboratoriyası.
27. Zəhərli kimyəvi maddələrin zərərsizləşdirilməsi laboratoriyası.
28. Qeyri-üzvi sintetik sorbentlər laboratoriyası.
29. Mineral sorbentlər laboratoriyası.

STATİSTİK MƏLUMATLAR

Akademik M.Nağıyev adına Kataliz və Qeyri-üzvi Kimya İnstitutu

