

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

Akademik Əli Quliyev adına Aşqarlar Kimyası İnstitutu

Akademik Ə.M.Quliyev İnstitutun təməlini qoymuş, onun təşkilatçısı və 1987-ci ilə qədər fasiləsiz direktoru olmuşdur.

Azərbaycan Respublikası Prezidentinin 28 iyul 2022-ci il tarixli Fərmanına əsasən Akademik Əli Quliyev adına Aşqarlar Kimyası İnstitutu Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyinin tabeliyinə verilmişdir.

Hazırda İnstitutun baş direktoru akademik Vaqif Fərzəliyev, icraçı direktoru isə professor Əfsun Sucayevdir.

İnstitutunun əsas elmi istiqamətləri:

1. aşqarlar kimyasının nəzəri problemlərinin öyrənilməsi – aşqarların təsir mexanizminin, onların tərkibi ilə funksional təsiri arasındakı asılılıq, aşqarların sinergizmi və antoqonizmi, onların sintezi üçün istifadə olunan müxtəlif üzvi reaksiyaların kinetikasi və mexanizminin öyrənilməsi istiqamətində fundamental tədqiqatlar.
2. zərif üzvi sintez və kompüter kimyasının imkanlarından istifadə etməklə yeni üzvi maddələrin sintezi və onların sürtkü yağlarına, yanacaqlara, yağlayıcı-soyuducu və digər xüsusi mayelərə aşqar və metalların korroziya inhibitorları kimi tədqiqi.
3. müxtəlif növ aşqarların funksional xassələrinin tədqiqi və aşqar kompozisiyalarının işlənilib hazırlanması.
4. yeni sintez olunmuş aşqarlar əsasında müxtəlif növ sürtkü yağı və yanacaq kompozisiyalarının, yağlayıcı-soyuducu və digər xüsusi mayələrin işlənilib hazırlanması.
5. yeni sintez olunmuş yüksək təsirli aşqar və korroziya inhibitorlarının istehsal prosesləri texnologiyasının işlənilib hazırlanması, modelləşdirilməsi və optimallaşdırılması.
6. sintez olunmuş yeni birləşmələrin canlı orqanizmlərin bəzi patoloji proseslərinin yeni nəsil inhibitorları kimi ferment-izofermentlər üzrə fizioloji fəallığının “molekulyar dokinq” tədqiqi.

Şöbə və laboratoriyalar:

1. Alkilfenol əsasında çoxfunksiyalı üzvi birləşmələr laboratoriyası.
2. Triboloji xassələrə malik üzvi birləşmələr laboratoriyası.
3. İnhibitor xassəli üzvi birləşmələr laboratoriyası.
4. Müxtəlif funksiyalı polimer birləşmələr laboratoriyası.
5. Yanacaq kompozisiyaları laboratoriyası.
6. Yağlayıcı-soyuducu kompozisiyalar laboratoriyası.
7. Fizioloji fəal üzvi birləşmələr laboratoriyası.
8. Üzvi birləşmələrin və kompozisiyaların analizi və fiziki-kimyəvi tədqiqi laboratoriyası.
9. Sürtkü kompozisiyaları laboratoriyası.
10. Mühafizəedici üzvi birləşmələr laboratoriyası.
11. Patent tədqiqatları, innovasiyalar və üzvi kimya sahəsində elmi işlərin proqnozlaşdırılması laboratoriyası.
12. Zərif üzvi sintez laboratoriyası.

STATİSTİK MƏLUMATLAR

Akademik Əli Quliyev adına Aşqarlar Kimyası İnstitutu

