

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

Fizika İnstitutu

<http://www.physics.gov.az/>

Müasir texnologiyaların əsasını təşkil edən yarımkəçiricilər və bərk cisimlər fizikası, nanoelektronika və hesablama sistemləri, elektromaqnit dalğa mənbələri və qəbuledici sistemlər, nüvə fizikası, elementar hissəciklər fizikası və sairənin energetik çeviricilər nöqtəyi-nəzərindən perspektivli sahələrini inkişaf etdirən Fizika İnstitutu - İnnovasiya Tədqiqatlar Mərkəzi Elmlər Akademiyasının tərkibində 1945-ci ildən fəaliyyət göstərir.

Azərbaycan Respublikası Prezidentinin 28 iyul 2022-ci il tarixli Fərmanına əsasən Fizika İnstitutu Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyinin tabeliyinə verilmişdir.

Hazırda İnstitutun baş direktoru akademik Arif Həşimov, icraçı direktoru isə professor Hüseyn İbrahimovdur.

İnstitutun əsas elmi istiqamətləri:

1. Kondensə olunmuş hal fizikası, optoelektronikanın fiziki-texniki əsasları.
2. Nüvə fizikası və yüksək enerjilər fizikası.
3. Energetikanın fiziki - texniki problemləri.

Nəşr edilən elmi jurnallar:

1. "Azerbaijan Journal of Physics"

(ISSN 1028-8546)

<http://www.physics.gov.az/archaz.html>

2. "Energetikanın problemləri" jurnalı

(ISSN 1302 – 6461)

3. "Transactions-Azerbaijan Journal of physics and astronomy"

(ISSN 2304-7453)

İnstitutun tərkibində fəaliyyət göstərən müdafiə şurası:

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Ali Attestasiya Komissiyasında qeydiyyat nömrəsi **ED 1.14** olan Dissertasiya şurası fəaliyyət göstərir.

Elm Sahəsinin adı: Fizika

2203.01 – Elektronika

2220.01 – Yarımkəçiricilər fizikası

2223.01 – Kristalloqrafiya, kristallar fizikası

Şöbə və laboratoriyalar:

1. Yarımkəçiricilərdə və yarımkəçirici nanostrukturarda köçürmə hadisələri laboratoriyası.
2. Yarımkəçiricilərdə aşqarlar laboratoriyası.
3. Bərk cisimlərdə rezonans hadisələri laboratoriyası.
4. Almazabənzər və çoxkomponentli birləşmələrin optik və transport xassələri laboratoriyası.
5. Vakum fotoelektronikası laboratoriyası.
6. Kosmik şüa mənbələrinin fizikası laboratoriyası.
7. Yüksək gərginliklər fizikası və texnikası laboratoriyası.
8. Ferromaqnit maddələrin rezonans spektroskopiyası laboratoriyası.
9. Nanomateriallərin tətbiqi texnologiyaları laboratoriyası.
10. Bionanostukturlar fizikası laboratoriyası.
11. Bərk cisim nəzəriyyəsi laboratoriyası.
12. Nanokristallar fizikası laboratoriyası.
13. Qeyri-kristallik yarımkəçiricilərin fizikası və elektronikası laboratoriyası.
14. Optoelektronika laboratoriyası.
15. Nazik təbəqəli strukturlar laboratoriyası.
16. İnfraqırmızı fotoelektronika və plazma hadisələrin laboratoriyası.
17. Spektroskopik ellipsometriya laboratoriyası.
18. Nüvə və yüksək enerjilər fizikası laboratoriyası.
19. Dinamik sistemlərdə xaos laboratoriyası.
20. Materialşünaslıq laboratoriyası.
21. Kristalloqrafiya laboratoriyası.
22. Kvant informatikası laboratoriyası.

23. Qazların spektroskopiyası laboratoriyası.
24. Darzolaqlı yarımqeçiricilər və yuxarıtemperaturlu ifratqeçiricilər laboratoriyası.
25. Yarımqeçiricilərdə tarazlıqda olmayan elektron proseslərinin fizikası laboratoriyası.
26. Bərk cisim elektronikasısı laboratoriyası.
27. Epitaksial təbəqələr və strukturlar laboratoriyası.
28. Akustooptika laboratoriyası.
29. Kristallofizika laboratoriyası.
30. Nano və aktiv kompozitlər laboratoriyası.
31. Ferroelektriklər və funksional materiallar laboratoriyası.

STATİSTİK MƏLUMATLAR

Fizika İnstitutu

