

Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi,
Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universiteti Fizika
kafedrasının dosenti, fizika riyaziyyat elmlər
namizədi, Qafarova Dilarə Mikayıl qızı haqqında
qısa



MƏLUMAT

Qafarova Dilarə Mikayıl qızı 25 avqust 1977-ci ildə Bakı şəhərində anadan olub.

1994-cü ildə Bakı şəhərində 157№-li orta məktəbi bitirib, həmin ildə Azərbaycan Texniki Universitetinin "Avtomatika və hesablama texnikası" fakültəsinin "Yarımkeçiricilər və dielektriklər fizikası" ixtisasına daxil olub və 1998-ci ildə bakalavr pilləsini bitirib. Bu ixtisas üzrə magistr pilləsini fərqlənmə diplomu ilə 2000-ci ildə bitirib

2000- ci ilin sentyabr ayında AzTU «Elektrotexnika və elektrik avadanlığı» kafedrasına böyük laborant vəzifəsinə təyin edilib.

2003-cü ildə AzTU-nun "Fizika" kafedrasının aspiranturasına qəbul olub.

« $TlGaTe_2$ birləşməsinin zona quruluşu və elektrofiziki xassələri» mövzusunda (01.04.07-kondensə olunmuş hal fizikası) dissertasiya işini müdafiə edib. 2006-cı ildə fizika riyaziyyat elmləri namizədi alimlik dərəcəsi alıb.

2008-ci ildə isə Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universiteti, Fizika kafedrasının tam ştat assistenti kimi çalışıb.

2013-ci ildə Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universitetin, Fizika kafedrasının baş müəllimi vəzifəsində çalışıb.

2014-cü ildən Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universitetinin, Fizika kafedrasının dosenti vəzifəsində çalışır.

Fizika fənni üzrə 5 kitabın müəllifidir.

1. Fizika, 1 hissə, Bakı 2011, AzMIU, 279s.
2. Fizika 2 hissə, Bakı 2012, AzMIU, 314 s.
3. Laboratory works on physics -1, Bakı, 2013, 86 s.
4. Лабораторные работы по Физике-1, Bakı, 2013, 91 s.
5. Лабораторные работы по Физике-2, Bakı 2016, 76s.

Əsas elmi nəticələri:

$TlGaTe_2$ birləşməsinin elektrofiziki, istilik xassələrinin temperatur asılılığının tədqiqi edilmişdir. Xüsusi üsul seçməklə bu birləşmənin zona quruluşu, optik funksiyaları da hesablanmışdır.

Müvafiq texnoloji rejim seçməklə $TlGaTe_2$ birləşməsinin monokristalları yetişdirilmiş, onun rentgenoqrafik, elektronqrafik analizlər aparılmış. Xüsusi elektrik keçiriciliyinin, Holl, termo –ehq, istidən genişlənmə və izotermik sıxılma əmsallarının temperatur asılılıqları tədqiq edərək, həmin birləşmənin fundamental yarımkeçirici parametrləri: qadağan olunmuş zonanın eni, sərbəst yük daşıyıcıların konsentrasiyası, yürlüklüyü, keçiriciliyin tipi, Debay temperaturu, izobar və izoxor istilik tutumları, entalpiya, entropiya və sərbəst Gibbs enerjisi təyin edilmişdir.

İlk dəfə olaraq müvafiq metod seçməklə $TlGaTe_2$ birləşməsinin zona quruluşu hesablanmış, valent və keçiricilik zonalarının əmələ gəlmə mənşəyi aydınlaşdırılmışdır.

Əsas elmi əsərləri (son illər olmaqla)

1. Исследование микрорельефа поверхности и диэлектрических свойств композиций $pp+x$ об.% $TlInSe_2$, Электронная обработка материалов, 2013, №3.
2. Расчет оптических функций тройного соединения $TlGaTe_2$. Elmi əsərlər (AzTU), №4. səh. 25-32 Bakı-2018.

Əsas elmi nailiyyətləri:

Pseudopotensial metodu ilə $TlGaTe_2$ yükdaşıyıcıların enerji spektrləri öyrənilmişdir, onun optik parametrləri təyin olunmuşdur.

Ailəlidir. 1 övladı var.

Telefon: 077-326-06-46 (mobil)

Elektron poçt: dgafarova14@gmail.com