

**Paşayev Bəxtiyar Gülmalı oğlu** - fizika-riyaziyyat elmləri namizədi, dosent  
Fizika fakültəsinin dekanı



01 aprel 1974-cü ildə anadan olub.

1991-ci ildə Bakı Dövlət Universitetinə daxil olub. 1996-cı ildə Bakı Dövlət Universitetini fizik, fizika müəllimi ixtisası üzrə fərqlənmə diplomu ilə bitirib. 1996-2000-ci illərdə Bakı Dövlət Universitetinin Fizika fakültəsinin Maddə quruluşu kafedrasının aspiranturasında təhsil alıb.

1996-2005-ci illərdə ETM "Təfəkkür" Universitetinin Təbiət və Ümumtexniki fənlər kafedrasında baş müəllim,

2005-2008-ci illərdə Azərbaycan Beynəlxalq Universitetinin Fizika kafedrasında baş müəllim,

2008-2012-ci illərdə Bakı Dövlət Universiteti Fizika Problemləri ETİ-nin Bioloji sistemlər fizikası şöbəsində böyük elmi işçi,

2012-2014-ci illərdə Bakı Dövlət Universiteti Fizika Problemləri ETİ-nin Bioloji sistemlər fizikası şöbəsində böyük elmi işçi, Optika və molekulyar fizika kafedrasında 0.5şət müəllim,

2014-2019-cu illərdə Bakı Dövlət Universiteti Optika və molekulyar fizika kafedrasının dosenti, Fizika Problemləri ETİ-nin Bioloji sistemlər fizikası şöbəsində 0.5şət böyük elmi işçi,

2019-2022-ci illərdə Bakı Dövlət Universiteti Optika və molekulyar fizika kafedrasının dosenti, Fizika Problemləri ETİ-nin Biofizika şöbəsində 0.5şət böyük elmi işçi vəzifələrində çalışıb.

2022-ci ildən Bakı Dövlət Universitetinin Fizika fakültəsinin dekanı, Optika və molekulyar fizika kafedrasının dosentidir.

2003-cü ildə dissertasiya müdafiə edərək "İstilik fizikası və molekulyar fizika" ixtisası üzrə fizika-riyaziyyat elmləri namizədi elmi dərəcəsinə alıb.

2013-cü ildə "Molekulyar fizika" ixtisası üzrə dosent elmi adını alıb.

Respublika və xarici ölkələrin elmi mətbuatında dərc olunmuş 120-dən çox elmi işin və 3 kitabın müəllifidir.

2019-cu ildə "Bakı Dövlət Universitetinin 100 illiyi (1919-2019)" Azərbaycan Respublikasının yubiley medalı ilə təltif olunub.

Tədqiqat sahəsi: bioloji sistemlərdə qarşılıqlı təsirlər və struktur xüsusiyyətləri

### **Seçilmiş elmi əsərləri:**

- Məsimov E.Ə., Həsənov H.Ş., Paşayev B.G., Həsənov A.Ə. Su və sulu məhlulların özlü axınının aktivləşmə parametrləri. BDU, Preprint №42, Bakı, 2000. 35 səh.
- Məsimov E.Ə., Həsənov H.Ş., Paşayev B.G., Həsənova N.H. Özlü axının aktivləşmə parametrlərinin təyini üsulları. Bakı Universitetinin Xəbərləri, fizika-riyaziyyat elmləri seriyası, 2005, № 2, s.138-150.

- Məsimov E.Ə., Paşayev B.G., Həsənov H.Ş., İbrahimov N.Ə. Su-etanol-karbamid sistemlərində özlü axininin aktivləşmə parametrləri və struktur xüsusiyyətləri. Bakı Universitetinin Xəbərləri, fizika-riyaziyyat elmləri seriyası, 2008, № 1, s.120-125.
- Məsimov E.Ə., Paşayev B.G., Həsənov H.Ş. Suyun istidən genişlənmə və izotermik sıxılma əmsallarının temperatur və təzyiqdən asılılığı. Bakı Universitetinin Xəbərləri, fizika-riyaziyyat elmləri seriyası, 2010, № 2, s.114-120.
- Məsimov E.Ə., Paşayev B.G., Həsənov H.Ş. Suyun özlü axininin aktivləşmə parametrlərinin temperaturdan və təzyiqdən asılılığı. Bakı Universitetinin Xəbərləri, fizika-riyaziyyat elmləri seriyası, 2010, № 3, s.109-116.
- Məsimov E.Ə., Həsənov H.Ş., Paşayev B.G., Əhmədova R.Ş. Su-buxar fazalarının tarazlıq xətti boyunca suyun özlü axininin aktivləşmə parametrləri. Bakı Universitetinin Xəbərləri, fizika-riyaziyyat elmləri seriyası, 2012, № 2, s.140-144.
- Масимов Э.А., Гасанов Г.Ш., Пашаев Б.Г. Изменение структуры воды в водных растворах уксусной кислоты в зависимости от концентрации и температуры по данным денситометрии, вискозиметрии и ИК-спектроскопии. Журнал физической химии, 2013, том 87, № 6, с. 969-972.
- Масимов Э.А., Пашаев Б.Г., Гасанов Г.Ш., Мусаева С.И. Молекулярная структура системы вода-КОН-полиэтиленгликоль по данным денситометрии и вискозиметрии. Журнал физической химии, 2013, том 87, № 12, с. 2151-2153.
- Масимов Э.А., Пашаев Б.Г., Гасанов Г.Ш., Гасанов Н.Г. Изучение структуры воды в водных растворах КВг методами вискозиметрии и ИК-спектроскопии. Журнал физической химии, 2015, том 89, № 7, с. 1133-1137.
- Məsimov E.Ə., Paşayev B.G., Həsənov H.Ş. Suyun struktur temperaturu. Bakı Universitetinin Xəbərləri, fizika-riyaziyyat elmləri seriyası, 2015, № 1, s.118-128.
- Məsimov E.Ə., Paşayev B.G., Həsənov H.Ş. Qələvi metalların bir sıra duzlarının və hidrosidlərinin sulu məhlullarının struktur temperaturu. AMEA, Fizika, CİLD XXI, №1 2015, s.15-20.
- Масимов Э.А., Пашаев Б.Г., Гасанов Г.Ш., Гасанов Н.Г. Параметры активации вязкого течения воды, тяжелой воды и сверхтяжелой воды. Успехи современного естествознания. 2015, №10, с. 32-35.
- Будагов К.М., Гусейнов А.Г., Пашаев Б.Г. О механизме возникновения фото-эдс на контакте жидкий кристалл-монокристалл кремния. Журнал физической химии, 2017, том 91, № 3, с. 558-561.
- Масимов Э.А., Пашаев Б.Г., Гасанов Г.Ш. Структура водных растворов сахарозы по данным вискозиметрии и ИК-спектроскопии. Журнал физической химии, 2017, том 91, № 4, с. 644-647.
- Masimov E.A., Pashayev B.G., Hasanov H.Sh. Activation parameters for electrical conductivity of  $\text{Li}^+$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Rb}^+$  and  $\text{Cs}^+$  ions in water solutions. Journal of Low Dimensional Systems, v. 2 (1), 2018, p.32-36.
- Paşayev B.G. Su-PEQ-KI sistemlərinin özlü axınının aktivləşmə parametrləri və məhlulda PEQ-in parsial molyar həcmi. Bakı Universitetinin Xəbərləri, fizika-riyaziyyat elmləri seriyası, 2019, №3. s.130-136.
- Масимов Э.А., Пашаев Б.Г., Гасанов Г.Ш. Вискозиметрическое исследование разбавленных водных растворов полиэтиленгликолей с различной молекулярной массой. Журнал физической химии, 2019, том 93, № 5, с. 779-781.
- Масимов Э.А., Пашаев Б.Г., Гасанов Г.Ш., Гаджиева Ш.Н. Определение конформации и размеров макромолекул полиэтиленгликоля в водных растворах методом вискозиметрии. Журнал физической химии, 2019, том 93, № 6, с. 845-849.

- Pashayev B.G. Studying of structural characteristics in Water-Polyethylene Glycol-LiOH, NaOH, KOH systems by viscosimetry and pycnometry methods. Conference Proceedings, Modern Trends In Physics Baku, 01-03 May, 2019, p.170-174.
- Masimov E.A, Pashayev B.G., Orujova N.F. The parameters of viscous flow activation of the systems Water-PEG-LiOH and the partial molar volumes of polyethylene glycol in solutions. Conference Proceedings, Modern Trends In Physics Baku, 01-03 May, 2019, p. 191-195.
- Masimov E.A, Pashayev B.G., Rajabov M.R., Aliyev L.P. Viscosymetric study of aqueous solutions LiOH, NaOH and KOH. Conference Proceedings, Modern Trends In Physics Baku, 01-03 May, 2019, p. 196-200.
- Pashayev B.G. Structural features in systems water- polyethylene glycol -KCl, KBr, KI. AJP FİZİKA, 2019, volume XXV №3, section: En p.7-14.
- Масимов Э.А., Пашаев Б.Г., Раджабов М.Р. Структурные свойства растворов вода-ПЭГ-LiOH, NaOH, KOH по данным вискозиметрии и денситометрии. Журнал физической химии, 2019, том 93, № 12, с. 1913-1916.
- Pashayev B.G. Determination of conformation and dimensions of polyethylene glycol macromolecule in the systems water-polyethylene glycol-KOH by viscosimeter method. Journal of Low Dimensional Systems, v. 3 (2), 2019, p.29-35.
- Масимов Э.А., Пашаев Б.Г., Раджабов М.Р. Определение конформации и размеров макромолекул полиэтиленгликоля в системах вода-полиэтиленгликоль-LiOH методом вискозиметрии. Журнал структурной химии, 2020, том 61, № 6, с. 932-939.
- Масимов Э.А., Пашаев Б.Г., Раджабов М.Р. Вискозиметрическое и денситометрическое исследование систем вода-ПЭГ-KBr. Журнал физической химии, 2020, том 94, № 12, с. 1909-1915.
- Масимов Э.А., Пашаев Б.Г., Раджабов М.Р. Определение конформации и размеров макромолекул ПЭГ в системах вода-ПЭГ-NaOH методом вискозиметрии. Журнал физической химии, 2021, том 95, № 1, с. 57-62.
- Məsimov E.Ə., Paşayev B.G. Müxtəlif fraksiyalı polietilenqlikolların suda məhlullarının viskozimetriya, densitometriya və İQ-spektroskopiya metodları ilə tədqiqi. Bakı Universitetinin Xəbərləri, fizika-riyaziyyat elmləri seriyası, 2021, №1. s.45-62.

### Proqramlar:

- Bakalavr təhsil pilləsi “Fizik və Fizika müəllimliyi” ixtisası üzrə “Molekulyar fizika” fənninin proqramı. 2015, 6 s.
- Bakalavr təhsil pilləsi “Bioloq” ixtisası üzrə “Ümumi fizika” fənninin proqramı. 2015, 6 s.
- Magistr təhsil pilləsi “Molekulyar fizika” ixtisası üzrə “Makromolekul məhlullarının özlülük nəzəriyyəsinin əsasları” fənninin proqramı. 2017, 3 s.
- Doktorantura təhsil pilləsi 2206.01 - “Molekulyar fizika” ixtisası üzrə “Molekulyar fizika” fənninin proqramı. 2021, 25 s.

### Kitablar:

- Maye məhlulların elektrik keçiriciliyi. Monoqrafiya. Bakı, AzTU-nun mətbəəsi, 2011, 84 s.
- Mayelərin özlülüyü. Dərs vəsaiti. Bakı, Ləman Nəşriyyat Poliqrafiya, 2016, 285 s.
- Molekulyar fizikadan məsələlər. Dərs vəsaiti. Bakı, Ləman Nəşriyyat Poliqrafiya, 2020, 390 s.