

## TƏRCÜMEYİ HAL

### HƏSƏNOV ALIM ƏHMƏD OĞLU

**BDU-nun fizika fakültəsinin Maddə quruluşu kafedrasının dosent əvəzi , fizika-riyaziyyat elmləri namizədi.**

**İş telefonu: 539-09-14**

**e-mail: [propolis-mmcc@rambler.ru](mailto:propolis-mmcc@rambler.ru)**



#### QISA BİOQRAFİK MƏLUMAT

Həsənov A.Ə. 13 iyun 1959-cu ildə Şəmkir rayonunun Seyfəli kəndində anadan olmuşdur. 1966-cı ildə Şəmkir r-nun Çinarlı qəsəbəsində 1-ci sinfə getmiş, 1976-cı ildə həmin məktəbi bitirmişdir.

#### TƏHSİLİ VƏ ELMİ DƏRƏCƏ VƏ ELMİ ADLARI

1976-cı ildə Bakı Dövlət Universitetinin fizika fakültəsinə daxil olmuş, 1981-ci ildə oranı fərqlənmə diplomu ilə bitirmişdir. Lenin təqaüdcüsü olmuşdur.

1994-çü ildə “Bir sıra Na qeyri-üzvi duzlarının sulu məhlullarının nisbi hidrofobluğu” mövzusunda “Molekulyar fizika və istilik fizikası” ixtisası üzrə namizədlik dissertasiyası müdafiə etmişdir.

#### ƏMƏK FƏALİYYƏTİ

1981-1984-cü illərdə təyinatla Azərbaycan Elmlər Akademiyasının Bioloji Tədqiqatlar Elm Mərkəzində baş laborant işləmişdir. Həmin müddətdə Rusiyanın Moskva şəhərində Elementarüzvi Birləşmələr İnstitutunda ixtisasını artırmışdır.

1985-ci ildən 1992-ci ilədək və 1994-cü ildən 2003-cü ilədək BDU-da laborant, mühəndis, elmi işçi işləmişdir.

1992-1994-cü illərdə Gəncə Dövlət Universitetinin elmi hissəsində elmi işçi vəzifəsində çalışmışdır.

2003-cü ildən indiyədək “Maddə quruluşu” kafedrasında baş müəllim, 2017- ci ildən isə həmin kafedrada dosent əvəzi vəzifələrində çalışır.

#### TƏDQIQAT SAHƏSİ

Həsənov A. Ə. suyun biofizikası istiqamətində elmi-tədqiqat işləri aparır. İlk dəfə olaraq qeyri-üzvi duzların və yüksəkmoleküllü birləşmələrin sulu məhlullarının nisbi hidrofobluqlarının kəmiyyətcə təyin olunması metodunu işlərində tətbiq etmişdir. Bu metodun köməyiylə o, qanda və ümumiyyətcə orqanizmdə adi kinetik metodlarla təyin edilə bilməyən patalogiyaların müəyyən edilməsi imkanını aşkar etmişdir.

#### BEYNƏLXALQ SEMİNAR, SİMPOZİUM VƏ KONFRANSLARDA İŞTİRAKI

- 1992, Ankara, Turkey, II Turkish – Azerbaijani a Polymer Symposium.
- 2000, May, Erzurum, Ataturk University, Turkey, III National Atomic and Molecular Physics Symposium.
- 2001, July, Kyoto, Japan, 4<sup>th</sup> International Conference on Biological Physics
- 2011, BDU Fizika Problemləri Elmi Tədqiqat İnstitutu, “Opto, nanoelektronika və kondensə olunmuş mühit fizikası” mövzusunda respublika elmi-praktik konfransı.
- BDU, Fizika Problemləri ETI, BDU-nun 95-illiyinə həsr olunmuş VIII respublika elmi-praktik konfransı, 19-20 dekabr 2014.

6. XI Всероссийская школа – конференция молодых ученых. «Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем». Россия, Иваново 2017.

#### SEÇİLMİŞ ƏSƏRLƏRİ

Həsənov A. Ə. indiyədək Respublika və Beynəlxalq elmi mətbuatında dərc edilmiş 50-dən artıq məqalə və tezis müəllifidir. “Fizikadan testlər” (1992), “Fizika məsələlərini necə həll etməli” (1994, 2000, 2002, 2007), “Elementar fizika kursu” (2002) adlı kitabların müəllifidir.

1. Masimov A.A., Zaslavsky B.Yu., Gasanov A.A., Rogozhin S.V. Thermodynamic properties of aqueous solutions macromolecular compounds. I. Solutions of polyethylene glycol and polyacrylamide. – Journal of Chromatography, 284, 1984, pp. 337-348.

2. Zaslavsky B.Yu., Rogozhin S.V., Baevskii A.A., Gedrovich A.V., Shishkov A.V., Masimov A.A., Gasanov A.A. Relative hydrophobicity of synthetic macro-molecules. I. Polyethylene glycol, polyacrylamide and polyvinylpyrrolidone. – Journal of Chromatography, 285, 1984, pp. 63-68.

3. Masimov A.A., Zaslavsky B.Yu., Rogozhin S.V., Gasanov A.A., Gulyaeva N.D. An experimental approach to evolution of the relative hydrophobic character of biological liquids and tissues – Molecular and Cellular Biochemistry, v.65, 1984. 6 p.

4. Масимов Э.А., Гасанов А.А., Исмаилова Р.Н. К определению структурной температуры воды. – Вестник БГУ, серия физ.-мат. Наук, 2000.

5. E.A. Masimov, A.A. Hasanov, ... The Structure Temperature, the Relative Hydrophobicity and the Disintoxication Property of Physiological Solutions of Agarose. 4-th International Conference on Biological Physics. July 30- August 3, 2001. Kyoto International Conference, Hall, Kyoto, Japan.

6. E.A. Masimov, A.A. Hasanov, Kh.T. Akhmedova. Investigation of relative hydrophobicity of aqueous solutions of some sodium salts – Bakı Universitetini Xəbərləri, № 1, 2002

7. E.A. Masimov, A.A. Hasanov. Sulu məhlullarının struktur temperaturu ilə özlü axının aktivləşmə enerjisi arasında əlaqə. Azerbaijan Journal of Physics Fizika, Volume XVI, Number 2, series: az, June, 2010, p.31-34.

8. E.Ə.Məsimov, T.O.Bağirov, A.Ə.Həsənov,... İkifazlı PEQ-C<sub>6</sub>-H<sub>5</sub>O<sub>7</sub>Na<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O sistemində fazaəmələgəlmə prosesinə polimerin molekul kütləsinin təsiri. “Journal of Qafqaz University” jurnalı, 2011, N-32, s.37-39.

9. E.Ə.Məsimov, A.E.Naciyeva, A.Ə.Həsənov, ... Polivinilpirrolidon-üzvi turşuları Na duzu-su ikifazlı sistemləri və onların hal diaqramları. Akademik B.M.Əsgərovun 80 illik yubileyinə həsr olunmuş Fizikanın Aktual Problemləri. Beynəlxalq Elmi Konfransın Materialları, 6 dekabr 2013 il, səh. 200.

10. E.Ə.Məsimov, A.Ə.Həsənov. Su və sulu məhlulların struktur temperaturu ilə aktivləşmə sərbəst enerjisi arasında əlaqə. BDU, Fizika Problemləri ETI, BDU-nun 95-illiyinə həsr olunmuş VIII respublika elmi-praktik konfransı, 19-20 dekabr 2014, s.179-183.

11. Масимов Э.А., Гасанов А.А., Гасанова Х.Т., Оджагвердиева С.Я. «Структурная температура» и свободная энергия активации вязкого течения водных растворов. International Journal of applied and fundamental research N 4, Physical and mathematical sciences, 2015, с.40-44. 1,340 «В».

12. Масимов Э.А., Багирова С.Р., Гасанов А.А., ... Определение параметров взаимодействия между фазаобразующими компонентами водно- полимерных двухфазных систем. XI Всероссийская школа – конференция молодых ученых. «Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем». Россия, Иваново 2017, с.161-162.

#### KITABLAR

1. Zeynalov Z.M., Həsənov A.Ə. Fizikadan testlər – GDPİ-nin nəşriy., Gəncə, 1993, 106 s.
2. Həsənov A.Ə. Fizika məsələlərini necə həll etməli? – «Aytac» nəşr., Bakı, 2000, 224 s.
3. Həsənov A.Ə. Elementar fizika kursu – «Nurlan» nəşr., Bakı, 2002, 336 səh.
5. Elementar fizikanın əsasları. Kitab. “Propolis MMC”, 2015, 370 s.

#### DÖVLƏT, BEYNƏLXALQ PROQRAMLAR VƏ QRANTLAR

## CV FORM

### ГАСАНОВ АЛИМ АХМЕД оглы

и.о.доцент кафедры «Строения вещества» БГУ,  
кандидат физико-математических наук.

Рабочий телефон: 539-09-14  
e-mail: [propolis-mmc@rambler.ru](mailto:propolis-mmc@rambler.ru)



#### КОРОТКО О СЕБЕ

Гасанов А.А. родился 13 июня 1959 года в село Сейфали Шамкирского района. 1966 года пошел в 1-й класс средней школы пос. Чинарлы и там же в 1976 году закончил школу.

#### ОБРАЗОВАНИЕ И УЧЕННЫЕ СТЕПЕНИ

1976 году поступил в физический факультет Бакинского Государственного университета, где и закончил в 1981 году с дипломом отличия. Был Ленинским степендиантом.

Кандидатскую диссертацию защитил в 1994 году по теме «Относительная гидрофобность водных растворов некоторых неорганических Na-вых солей» по специальности «Молекулярная физика и теплофизика».

#### ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1981-1984 годах по направлению работал старшим лаборантом в Научном Центре Биологического Исследования НАН Азербайджана. В эти годы провел стажировку в Институте Элементоорганических Соединений (г. Москва, Россия).

С 1985-го по 1992-го года и с 1994-го по 2003-го года работал в БГУ лаборантом, инженером и научным сотрудником. 1992-1994 годах работал научным работником в научной части Гянджинского Государственного Университета.

С 2003-года работает старшим преподавателем кафедры «Строения вещества» физического факультета БГУ, а с 2017-года и.о.доцентом той же кафедры.

#### НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ

Гасанов А.А. проводит научное исследование по направлению биофизика воды. Он впервые применил метода количественного определения относительной гидрофобности для растворов неорганических солей и высокомолекулярных соединений. Гасанов А.А. участвовал в разработке метода определения структурной температуры водных растворов химических соединений различной природы.

#### УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ, СИМПОЗИУМАХ И СЕМИНАРАХ

1. 1992, Ankara, Turkey, II Turkish – Azerbaijani a Polymer Symposium.
2. 2000, May, Erzurum, Ataturk University, Turkey, III National Atomic and Molecular Physics Symposium.
3. 2001, July, Kyoto, Japan, 4<sup>th</sup> International Conference on Biological Physics
4. 2011, BDU Fizika Problemləri Elmi Tədqiqat İnstitutu, “Opto, nanoelektronika və kondensə olunmuş mühit fizikası” mövzusunda respublika elmi-praktik konfransı.
5. BDU, Fizika Problemləri ETI, BDU-nun 95-illiyinə həsr olunmuş VIII respublika

6. XI Всероссийская школа – конференция молодых ученых. «Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем». Россия, Иваново 2017.

#### СПИСОК НЕКОТОРЫХ НАУЧНЫХ РАБОТ

Гасанов А.А. до сих пор опубликовал более 50-ти статей и тезисов докладов в Республиканских и Международных научных изданиях. Гасанов А.А. является автором трех книг: «Тесты по физике» (1992), «Как решить задачи по физике» (1994, 2000, 2002, 2007) и «Элементарный курс физики» (2002).

1. Masimov A.A., Zaslavsky B.Yu., Gasanov A.A., Rogozhin S.V. Thermodynamic properties of aqueous solutions macromolecular compounds. I. Solutions of polyethylene glycol and polyacrylamide. – Journal of Chromatography, 284, 1984, pp. 337-348.

2. Zaslavsky B.Yu., Rogozhin S.V., Baevskii A.A., Gedrovich A.V., Shishkov A.V., Masimov A.A., Gasanov A.A. Relative hydrophobicity of synthetic macro-molecules. I. Polyethylene glycol, polyacrylamide and polyvinylpyrrolidone. – Journal of Chromatography, 285, 1984, pp. 63-68.

3. Masimov A.A., Zaslavsky B.Yu., Rogozhin S.V., Gasanov A.A., Gulyaeva N.D. An experimental approach to evolution of the relative hydrophobic character of biological liquids and tissues – Molecular and Cellular Biochemistry, v.65, 1984. 6 p.

4. Масимов Э.А., Гасанов А.А., Исмаилова Р.Н. К определению структурной температуры воды. – Вестник БГУ, серия физ.-мат. Наук, 2000.

5. E.A.Masimov, A.A.Hasanov, R.N.Ismailova, Kh.T.Akhmedova. The Structure Temperature, the Relative Hydrophobicity and the Disintoxication Property of Physiological Solutions of Agarose. 4-th International Conference on Biological Physics. July 30-August 3, 2001. Kyoto International Conference Hall, Kyoto, Japan.

6. E.A. Masimov, A.A. Hasanov, Kh.T. Akhmedova. Investigation of relative hydrophobicity of aqueous solutions of some sodium salts – Bakı Universitetinin Xəbərləri, № 1, 2002.

7. E.A. Masimov, A.A. Hasanov. Sulu məhlullarının struktur temperaturu ilə özlü axının aktivləşmə enerjisi arasında əlaqə. Azerbaijan Journal of Physics Fizika, Volume XVI, Number 2, series: az, June, 2010, p.31-34.

8. E.Ə.Məsəmov, T.O.Bağirov, A.Ə.Həsənov,... İkifazlı PEQ-C<sub>6</sub>-H<sub>5</sub>O<sub>7</sub>Na<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O sistemində fazaəmələgəlmə prosesinə polimerin molekul kütləsinin təsiri. “Journal of Qafqaz University” jurnalı, 2011, N-32, s.37-39.

9. E.Ə.Məsəmov, A.E.Hacıyeva, A.Ə.Həsənov, ... Polivinilpirrolidon-üzvi turşuları Na duzu-su ikifazlı sistemləri və onların hal diaqramları. Akademik B.M.Əsgərovun 80 illik yubileyinə həsr olunmuş Fizikanın Aktual Problemləri. Beynəlxalq Elmi Konfransın Materialları, 6 dekabr 2013 il, səh. 200.

10. E.Ə.Məsəmov, A.Ə.Həsənov. Su və sulu məhlulların struktur temperaturu ilə aktivləşmə sərbəst enerjisi arasında əlaqə. BDU, Fizika Problemləri ETİ, BDU-nun 95-illiyinə həsr olunmuş VIII respublika elmi-praktik konfransı, 19-20 dekabr 2014, s.179-183.

11. Масимов Э.А., Гасанов А.А., Гасанова Х.Т., Оджагвердиева С.Я. «Структурная температура» и свободная энергия активации вязкого течения водных растворов. International Journal of applied and fundamental research N 4, Physical and mathematical sciences, 2015, с.40-44. 1,340 «В».

12. Масимов Э.А., Багирова С.Р., Гасанов А.А., ... Определение параметров взаимодействия между фазаобразующими компонентами водно- полимерных двухфазных систем. XI Всероссийская школа – конференция молодых ученых. «Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем». Россия, Иваново 2017, с.161-162.

---

## КНИГИ

1. Zeynalov Z.M., Нәсәнов А.Ә. Fizikadan testlər – GDPİ-nin nəşriy., Gəncə, 1993, 106 s.
2. Нәсәнов А.Ә. Fizika məsələlərini necə həll etməli ? – «Aytac» nəşr., Bakı, 2000, 224 s.
3. Нәсәнов А.Ә. Elementar fizika kursu – «Nurlan» nəşr., Bakı, 2002, 336 səh.

## УЧАСТИЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОГРАММАХ И ГРАНТЫ

## CV INFORMATION FORM

### HASANOV ALIM AHMED

**BSU, faculty of physics, acting assistant professor of the “Structure of the Matter” department, PhD on the candidate of the physics-mathematics Sciences,**

**Work Phone: 539-09-14**

**E-address: [propolis-mmc@rambler.ru](mailto:propolis-mmc@rambler.ru)**



#### PERSONAL DATA

Hasanov A.A. was born on 13 June 1959, in Seyfeli village, Shamkir region. He went to the school no 1, Chinarli, Shamkir region on 1966 and graduated from this school on 1976.

#### EDUCATION AND ACADEMIC BACKGROUND

He entered the Physics faculty of the Baku State University on 1976, which he graduated on 1981 with the Diploma of Distinction. He was a notable stipendant.

He defended candidate dissertation on 1994, “Relative hydrophobic of the water solutions of the several non-organic Na salts”, speciality “Molecular physics and heat physics”.

#### COMPLETE PROFESSIONAL BACKGROUND

He worked as a Head laboratory worker at the Azerbaijan Academy of Sciences, Biological Research Science Center at the period of 1981-1984. During that period he improved specialty at the Elementary Organic Compounds Institute, Moscow, Russia.

Worked at the Baku State University as a laboratory worker, engineer and scientific worker from the 1985 to 1992 and 1994 to 2003.

Worked as a scientific worker at the Ganja State University, scientific department for the period of 1992-1994.

He is working as a Senior Teacher at the “Structure of the Matter” department since 2003 and acting assistant professor since 2017.

#### PRESENT RESEARCH INTERESTS

Hasanov A.A. conducts the scientific researches in a direction of biophysics of water. For the first time he applied a method of quantitative definition of relative hydrophobic property for inorganic salts solutions and high-molecular connections. Gasanov A.A. participated in the development of the method for the definition of structural temperature of water solutions of chemical compounds of the various natures.

#### INTERNATIONAL CONFERENCES, SYMPOSIUMS

1. 1992, Ankara, Turkey, II Turkish – Azerbaijani a Polymer Symposium.
2. 2000, May, Erzurum, Ataturk University, Turkey, III National Atomic and Molecular Physics Symposium.
3. 2001, July, Kyoto, Japan, 4<sup>th</sup> International Conference on Biological Physics

4. 2011, BDU Fizika Problemləri Elmi Tədqiqat İnstitutu, “Opto, nanoelektronika və kondensə olunmuş mühit fizikası” mövzusunda respublika elmi-praktik konfransı.
5. BDU, Fizika Problemləri ETİ, BDU-nun 95-illiyinə həsr olunmuş VIII respublika elmi-praktik konfransı, 19-20 dekabr 2014.
6. XI Всероссийская школа – конференция молодых ученых. «Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем». Россия, Иваново 2017.

#### LIST OF SELECTED PUBLICATIONS

1. Masimov A.A., Zaslavsky B.Yu., Gasanov A.A., Rogozhin S.V. Thermodynamic properties of aqueous solutions macromolecular compounds. I. Solutions of polyethylene glycol and polyacrylamide. – Journal of Chromatography, 284, 1984, pp. 337-348.
2. Zaslavsky B.Yu., Rogozhin S.V., Baevskii A.A., Gedrovich A.V., Shishkov A.V., Masimov A.A., Gasanov A.A. Relative hydrophobicity of synthetic macro-molecules. I. Polyethylene glycol, polyacrylamide and polyvinylpyrrolidone. – Journal of Chromatography, 285, 1984, pp. 63-68.
3. Masimov A.A., Zaslavsky B.Yu., Rogozhin S.V., Gasanov A.A., Gulyaeva N.D. An experimental approach to evolution of the relative hydrophobic character of biological liquids and tissues – Molecular and Cellular Biochemistry, v.65, 1984. 6 p.
4. Масимов Э.А., Гасанов А.А., Исмаилова Р.Н. К определению структурной температуры воды. – Вестник БГУ, серия физ.-мат. Наук, 2000.
5. E.A.Masimov, A.A.Hasanov, R.N.Ismailova, Kh.T.Akhmedova. The Structure Temperature, the Relative Hydrophobicity and the Disintoxication Property of Physiological Solutions of Agarose. 4-th International Conference on Biological Physics. July 30-August 3, 2001. Kyoto International Conference Hall, Kyoto, Japan.
6. E.A. Masimov, A.A. Hasanov, Kh.T. Akhmedova. Investigation of relative hydrophobicity of aqueous solutions of some sodium salts – Bakı Universitetinin Xəbərləri, № 1, 2002

#### BOOKS

1. Zeynalov Z.M., Həsənov A.Ə. Fizikadan testlər – GDPİ-nin nəşriy., Gəncə, 1993, 106 s.
2. Həsənov A.Ə. Fizika məsələlərini necə həll etməli? – «Aytac» nəşr., Bakı, 2000, 224 s.
3. Həsənov A.Ə. Elementar fizika kursu – «Nurlan» nəşr., Bakı, 2002, 336 səh.

#### PARTICIPATION IN THE STATE BOTH INTERNATIONAL PROGRAMS AND GRANTS