

## CV INFORMATION FORM

**Prudko Valentina Vasilyevna**

Ph.D., associate-professor of the chair of Structure of Matter.  
Phone: +(994)12 539-09-14  
*e-mail:*



### PERSONAL DATA

was born in 1940, Baku, Azerbaijan

### EDUCATION AND AKADEMIK

1984: Ph.D “The investigation of gelation creation processes of agarosa aqueous solutions”, BSU.  
1980-1984: Ph.D.Student, the chair of Structure of Matter, BSU;  
1958-1963: student, Faculty of Physics, Baku State University.

### COMPLETE PROFESSIONAL BACKGROUND

1994 to present: assistant-professor, the chair of structure of matter, BSU.  
Subjects: Optiks, the structure of matter and spec. courses.  
1988-1994: teacher, associate-professor, the chair of optic and molecular Physics, BSU.  
1967-1988: laboratory assistant, the chair of structure of Matter, BSU.  
1963-1966: school teacher of Physics and Math., Mingechar.  
I have 115 articles, 2 book

### PRESENT RESEARCH INTERESTS

Investigation of diluted and concentrated biopolymers solutions. Investigation of gelation creation processes and different factors influence on its.

### INTERNATIONAL CONFERENCES, SYMPOSIUMS

2008, Baku, Azerbaijan, actual problems of physics, V International Conference;  
2007, Baku, Azerbaijan, Novel problems of physics, I Republic conference;  
2007, Baku, Azerbaijan, International conference on ecology: Nature and social problems”;  
2004, 2006, Baku, Azerbaijan, Actual problems of physics, III, IV Republic;  
2005, Turkey, Gelenksel Erzurum. Fizik gunleri.  
2014, VIII Международная научная конференция «Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация как форма самоорганизации вещества». Россия, г. Иваново  
2015, XII Всероссийская конференция с международным участием «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах. От эффектов в растворах к новым материалам». Россия, Иваново.  
2016, VI Всероссийская научная конференция (с международным участием) «Физикохимия процессов переработки полимеров» Иваново, Россия  
2017, XI Всероссийская школа – конференция молодых ученых. «Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем». Россия, Иваново

---

**LIST OF SELECTED PUBLICATIONS**

1. Influence of glucose on process gelation in water solutions Bacto-aqara. The bulletin of the Baku University, № 1, 2004, p.116-121.
  2. The investigation of gelatin creation processes in the system of agarosa-water-carbamide. J.“Physics” of National Academy Institute of Physics, X, № 1-2, 2004, p.48-51.
  3. Aqarozanın sulu çözel tilerinin yapısına bazi düşük moleküler çekili eklerin etkisinin araştırılması. Geleneksel Erzurum. Fizik günleri – II, 25-28.05.2005, s.59, Türkiye.
  4. Influence nonelectrolets on process gelation in water solutions of an agar. The bulletin of the Baku University, № 4, 2005.
  5. About structure of water solutions nonelectrolets. The scientific and pedagogical bulletin of University " Odlar Yurdu ". 2005, № 13, p. 167-171
  6. Influence of low-molecular components on structure of water solutions and gel polymers. The bulletin of the Baku University, № 1, 2006.
  7. Ageing polymers and gel polymers. The scientific and pedagogical bulletin of University " Odlar Yurdu ". 2006, № 15, p. 33-38.
  8. Lightdispersion in solutions of macromolecules. 2007, 100p.
  9. Influence KJ on the sizes and number UMP in system arapoz-a-water. The bulletin of the Baku University, 2007, №3, p.101-105.
  10. Viscosity investigation of system PeG-water-CuSO<sub>4</sub>·5H<sub>2</sub>O. The bulletin of the Baku University, 2007, №4, p.113-117.
  11. Phase transition a solution - студень. The bulletin of the Baku University, 2007, №4, p.141-150 (Review)
  12. Process gelation in water solutions of polymers. The bulletin of the Baku University, 2008, № 1, p.158-173. (Review).
  13. Structurization in the diluted water solutions of aqarose. Repotes of Universites. chem. and chemal technology, Ivanovo, 2008, t.51, № 3, p. 26-29.
  14. Реологически кривые вязкости для водных растворов агарозы. BDU-nun Xəbərləri № 4, 2009, s.93-98.
  15. Исследование системы агар-вода-хлорид натрия. BDU Fizika Problemləri Elmi Tədqiqat İnstitutu, «Fizikanın müasir problemləri» III Respublika elmi-praktik konfrans, 17-18 dekabr 2009, s.134-136.
  16. Влияние комплексных солей на процесс студнеобразования в водных растворах агарозы. Вестник БГУ, №3, 2010, с.139-145.
  17. Aqar-su-ramnoza sisteminin struktur xüsusiyyətlərinin tədqiqi. Azerbaijan Journal of Physics Fizika, Volume XVI, Number 2 Series: Az, June, 2010, p.28-30.
  18. Неэлектролиты в водных растворах агара. XI Международная конференция «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах. Иваново, Россия 10-14 октября 2011, с.147.
  19. Вискозиметрическое исследование водно-солевых растворов ПЭГ. Bakı Universitetinin Xəbərləri, N3, 2012, s. 106-112
  20. Влияние качества растворителя на растворимость ПЭГ. VIII Международная научная конференция «Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация как форма самоорганизации вещества». Россия, г. Иваново, 24-27 июня 2014г. с. 142-143
  21. Исследование процесса гелеобразования в водных растворах агара. XII Всероссийская конференция с международным участием «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах. От эффектов в растворах к новым материалам». Россия, г. Иваново, 29 июня - 03 июля 2015 г. с. 244-245
  22. Влияние простейших углеводов на водные растворы агара. IX Международная конференция
-

---

«Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация и материалы будущего» 13-16 сентября 2016, г.Иваново, с.134.

23. Характеристическая вязкость водносолевых растворов полиэтиленгликолей. Материалы XII международной конференции. «Актуальные вопросы Биологической физики и химии. БФФХ-2017» г.Севастополь, 2017, с. 197-199.

<b>КНИГИ</b>
--------------

- |   |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Lightdispersion in solutions of macromolecules. 2007, 100p.</li><li>2. „Растворы” Моноqраfiya. “ELM”, Баki-2011, 367s.</li></ol> |
|---|

<b>УЧАСТИЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОГРАММАХ И ГРАНТЫ</b>
--