

# Ашхен Лерниковна Затикян

Научно-исследовательский институт химии  
Ֆիզիկական քիմիայի լաբորատորիա  
Старший научный сотрудник

38-57  
ashkhen@ysu.am  
id r<sup>o</sup> in

## Образование

|                  |                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------|
| Учреждение       | ЕГУ                                                         |
| Факультет        | Химический факультет, Кафедра физической и коллоидной химии |
| Дата             | 2001 - 2005                                                 |
| Степень / Звание | Аспирант                                                    |
| Учреждение       | ЕГУ                                                         |
| Факультет        | Химический факультет, Кафедра физической и коллоидной химии |
| Дата             | 1999 - 2001                                                 |
| Степень / Звание | Магистр                                                     |
| Учреждение       | ЕГУ                                                         |
| Факультет        | Химический факультет                                        |
| Дата             | 1995 - 1999                                                 |
| Степень / Звание | Бакалавр                                                    |

## Ученое звание/Ученая степень

|                      |                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Учреждение           | Ереванский Государственный Университет                                          |
| Дата                 | 2011                                                                            |
| Степень / Звание     | Кандидат наук                                                                   |
| Специальность        | Химические науки                                                                |
| Научный руководитель | Ш.А. Маркарян                                                                   |
| Научная тема         | Структурные и термодинамические исследования водных растворов диэтилсульфоксида |

## Знание языков

Հայերեն Русский English

## Публикации

Статья  
**Iodides and polyiodides of L-arginine**  
A.L. Zatikyan, A.M. Petrosyan, G. Giester, G.S. Tonoyan, R.Yu. Chilingaryan, A.A. Margaryan,

Статья

**Polyiodides of amino acids. l-proline triiodides**

Ashkhen L. Zatikyan, Vahram V. Ghazaryan, Aram M. Petrosyan, Gerald Giester

Structural Chemistry 2024 1-11

---

Статья

**Polyiodides of amino acids. Betainium triiodide**

A.L. Zatikyan, A.M. Petrosyan, G.S. Tonoyan, V.V. Ghazaryan, G. Giester, M. Szafranski

Journal of Molecular Structure 2024 136960

---

Статья

**Formation of zinc oxide composites of doxycycline with high antibacterial activity based on DC-magnetron deposition of ZnO nanoscale particles on the drug surface**

Ashkhen L. Zatikyan, Armen I. Martiryan, Emma R. Arakelova, Ashot M. Khachatryan, Anait A. Mirzoian, Susanna L. Grigoryan, Rafayel E. Muradyan, Hrachik R. Stepanyan, Stepan G. Grigoryan,

Mkrtich A. Yerosyan

Applied Physics A: Materials Science and Processing 2024 152

---

Статья

**Effect of bovine serum albumin on gallic acid and tannic acid radical scavenging properties and binding kinetics with 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl**

Ashkhen Zatikyan, Karine Grigoryan, Hasmik Shilajyan, Ioannis Savvaidis, Liana Mkhitarian

Process Biochemistry 2024 30-38

---

Статья

**Hexahalogenobismuthates of Glycine**

Ashkhen L. Zatikyan, Vahram V. Ghazaryan, Gerald Giester, Gayane S. Tonoyan, Aram M. Petrosyan

Journal of Physics: Conference Series 2024 012012

---

Статья

**FTIR ATR SPECTRAL AND THEORETICAL VIBRATIONAL STUDIES OF URACIL IN DIMETHYLSULFOXIDE OR DIETHYLSULFOXIDE SOLUTIONS**

A.L. Zatikyan, Sh.A. Markarian

Journal of Structural Chemistry 2022 388-406

---

Статья

**Spectroscopic analysis of 2-(5-mercapto-1,3,4-oxadiazol-2-yl)-6-methylquinolin-4-ol binding to blood plasma albumin**

Karine R. Grigoryan, Hasmik A. Shilajyan, Ashkhen Zatikyan, Iskuhi Aleksanyan, Lilit Hambardzumyan

MONATSCHEFTE FÜR CHEMIE 2022 507-515

---

Статья

**Effect of monovalent ions on the thermal stability of bovine serum albumin in dimethylsulfoxide aqueous solutions. Spectroscopic approach**

Karine Grigoryan, Ashkhen Zatikyan, Hasmik Shilajyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2020 1-15

---

Статья

**Ab initio исследования комплексообразования галловой кислоты в водных растворах**

К.Р. Григорян, А.Л. Затилян

Журнал структурной химии (Journal of Structural Chemistry) 2018 1544-1551

---

Статья

**EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDIES ON THE SOLVATION OF POTASSIUM AND CHLORINE IONS IN AQUEOUS DIMETHYLSULFOXIDE SOLUTIONS**

K. R. Grigoryan, A. A. Shilajyan, A. L. Zatikyan

Journal of Structural Chemistry 2015 662-666

<http://www.springer.com/chemistry/inorganic+chemistry/journal/10947>

---

Конференция

**Medium effect on hydrogen bonded complexes of L-ascorbic acid with diethylsulfoxide: quantum chemical calculations**

A.L. Zatikyan, S.A. Markarian

---

Конференция

**Ab initio study of molecular interactions in ascorbic acid dimethylsulfoxides/water mixture**

A.L. Zatikyan, S.A. Markarian

---

Конференция

**Experimental and theoretical studies on competitive interactions in gallic acid - water system**

L.S. Sargsyan, K.R. Grigoryan, A.L. Zatikyan

---

Конференция

**Теоретические исследования межмолекулярных взаимодействий водных растворов галловой кислоты**

А.Л. Затилян, К.Р. Григорян

---

Конференция

**FT-IR ATR STUDY OF URACIL IN DIMETHYLSULFOXIDE SOLUTIONS**

Zatikyan A.L., Markarian S.A.

---

Конференция

**ТЕРМИЧЕСКАЯ ДЕНАТУРАЦИЯ БЫЧЬЕГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА В РАСТВОРАХ ВОДА - ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИД В ПРИСУТСТВИИ LiCl И LiClO<sub>4</sub>**

Григорян К.Р., Шиладжян А.А., Затилян А.Л.

---

Конференция

**Structural Peculiarities of L-Tyrosine Associates in Dimethylsulfoxide Aqueous Solutions**

Zatikyan A.L., Shilajyan H.A., Grigoryan K.R.

---

Конференция

**THEORETICAL STUDY ON THE MOLECULAR STRUCTURE OF 4-HYDROXY-2-METHYL-6-AMINOQUINOLINE**

Zatikyan Ashkhen, Grigoryan Karine

---

Конференция

## DFT AND EXPERIMENTAL UV/Vis SPECTRA OF SELECTED AZO DYES

Petrosyan S., Papanyan Z., Zatikyan A., Gabrielyan L.

---

Конференция

### DFT STUDY ON THE EFFECT OF HYDROXYL GROUPS ON THE STRUCTURE AND REACTIVITY OF 2-METHYLQUINOLIN-4-OL DERIVATIVES

Zatikyan A., Grigoryan K.

---

Конференция

### ԱՄԻՆՈԹԹՈՒՆԵՐԻ ՆՈՐ ՀԱԼՈԳԵՆԱՍՏԱՆԱՏՆԵՐ, ՀԱԼՈԳԵՆԱԲԻՍՄՈՒԹԱՏՆԵՐ ԵՎ ՊՈԼԻՅՈՂԻՂՆԵՐ

Չատիկյան Ա.Լ., Պետրոսյան Ա.Մ., Գիստեր Զ., Ղազարյան Վ.Վ., Տոնոյան Գ.Ս., Շաֆրանսկի Մ.,

Հիլինգարյան Ռ.Յ., Մարգարյան Ա.Ա., Աբրահամյան Ա.Ս., Մկրտչյան Ա.Հ.

---

Конференция

### Growth and characterization of halogenobismuthates of amino acids

Zatikyan AL, Petrosyan AM, Ghazaryan VV, Tonoyan GS, Giester G, Mkrtchyan AH, Szafranski M

---

Конференция

### Polyiodides of amino acids

Zatikyan AL, Petrosyan AM, Petrosyan MS, Tonoyan GS, Ghazaryan VV, Giester G

---

Конференция

### Hexahalogenobismuthates of Glycine

A.L. Zatikyan, V.V. Ghazaryan, G. Giester, G.S. Tonoyan, A.M. Petrosyan

---

Конференция

### Tetrahalogenobismuthates of Dimethylglycine

A.L. Zatikyan, G. Giester, V.V. Ghazaryan, G.S. Tonoyan, A.M. Petrosyan

---