

# Ашхен Лерниковна Затикян

## Научно-исследовательский институт химии

Лаборатория физической химии

Старший научный сотрудник

☎ 38-57

✉ ashkhen@ysu.am

   

## 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

**Synthesis, theoretical and photophysical study of functionalized quinoline - Based schiff bases**

Ashkhen L. Zatikyan, Karine R. Grigoryan, Hasmik A. Shilajyan, Lilit P. Hambardzumyan,  
Iskuhi L. Aleksanyan  
Journal of Molecular Structure 2026 144706

---

Статья

**Iodides and polyiodides of L-arginine**

A.L. Zatikyan, A.M. Petrosyan, G. Giester, G.S. Tonoyan, R.Yu. Chilingaryan, A.A. Margaryan,

A.H. Mkrtchyan

Journal of Molecular Structure 2025 139688

---

Статья

**Preparation and characterization of l-cystinium(2+) bis-iodide monohydrate and l-cystinium(2+) bis-triiodide**

Ashkhen L. Zatikyan, Aram M. Petrosyan, Gerald Giester, Milena S. Petrosyan, Vahram V. Chazaryan

Structural Chemistry 2025 12

---

Статья

**ANTIOXIDANT PROPERTIES AND BINDING INTERACTIONS OF 1-MORPHOLIN-4-YL-3-{{2-(3-NITROPHENYL)-2-OXOETHYL}THIO}-5,6,7,8-TETRAHYDROISOQUINOLINE-4-CARBONITRILE WITH BOVINE SERUM ALBUMIN**

K. R. GRIGORYAN, A. V. IGITYAN, H. H. VARDANYAN, Zh. G. KHACHATRYAN, A. S. HARUTYUNYAN,

A. L. ZATIKYAN, H. A. SHILAJYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2025 57-66

---

Статья

**Bromo- and iodobismuthates of l-proline with a (A+...A+) type dimeric and a new type of tetrameric cations**

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

Structural Chemistry 2025 1-14

---

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. Yeranosyan

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 FUR 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. Затикян

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. Затикян, 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., Затикян 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*

**ԱՄԻՆՈԹՈՒՆԵՐԻ ՆՈՐ ՀԱՆՈԳԵԼԱՍԱՆԱՏՆԵՐ, ՀԱՆՈԳԵԼԱԲԻՍՍՈՒԹԱՏՆԵՐ ԵՎ ՊՈԼԻՅՈՂԻՂԵՐ**  
Չատիկյան Ա.Լ., Պետրոսյան Ա.Ս., Գիստեր Ջ., Ղազարյան Վ.Վ., Տոնոյան Գ.Ս., Շաֆրանսկի Մ.,  
Զիլինգարյան Ռ.Յ., Սարգսյան 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

---

*Конференция*

**Effect of Polystyrene Nanoparticles on Gangleron Binding to Bovine Serum Albumin**

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

---

*Конференция*

**Mixed Salts of Amino Acids with Different Anions Incorporating Hexaiodobismuthate Anion**

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

---

*Конференция*

**The first halogenobismuthate salt containing two different amino acids**

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

---

*Конференция*

**Polyiodides of L-ornithine**

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

---

*Конференция*

**Discovery of asymmetric(L-Orn(H)-H-L-OrnH) (3+)-cation in the structure of (L-Orn(H)-H-L-OrnH)(I3)3•4H2O**

Ashkhen Zatikyan, Milena Petrosyan, Aram Petrosyan, Vahram Ghazaryan, Gerald Giester

---

*Конференция*

**Halogenobismuthate Salts Containing Different Amino Acids**

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

---