

# Աշխեն Լեռնիկի Չատիկյան

## Քիմիայի գիտահետազոտական կենտրոն

Ֆիզիկական քիմիայի լաբորատորիա  
Ավագ գիտական աշխատող

☎ 38-57

✉ ashkhen@ysu.am

📄 R<sup>6</sup> [in](#)

## Կրթություն

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ֆակուլտետ	Քիմիայի ֆակուլտետ, ֆիզիկական և կոլոիդ քիմիայի ամբիոն
Տարեթիվ	2001 - 2005
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ֆակուլտետ	Քիմիայի ֆակուլտետ, ֆիզիկական և կոլոիդ քիմիայի ամբիոն
Տարեթիվ	1999 - 2001
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ֆակուլտետ	Քիմիայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1995 - 1999
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Տարեթիվ	2011
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Քիմիական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Շ.Ա. Մրգարյան
Գիտական թեմա	«Դիէթիլսուլֆոքսիդի ջրային լուծույթների կառուցվածքային և թերմոդինամիկական հետազոտությունները»

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Ռուսերեն English

## Հրատարակումներ

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

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

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

Structural Chemistry 2024 1-11

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**Hexahalogenobismuthates of Glycine**

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

Journal of Physics: Conference Series 2024 012012

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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>

---

Գիտաժողովի նյութ

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

A.L. Zatikyan, S.A. Markarian

---

Գիտաժողովի նյութ

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

A.L. Zatikyan, S.A. Markarian

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

А.Л. Затикян, К.Р. Григорян

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

Zatikyan A.L., Markarian S.A.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**ТЕРМИЧЕСКАЯ ДЕНАТУРАЦИЯ БЫЧЬЕГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА В РАСТВОРАХ ВОДА - ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИД В ПРИСУТСТВИИ LiCl И LiClO4**

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

Zatikyan Ashkhen, Grigoryan Karine

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

Zatikyan A., Grigoryan K.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**ԱՄԻՆՈԹՈՒՆԵՐԻ ՆՈՐ ՀԱՆՈԳԵԼԱՍԱՆԱՏՆԵՐ, ՀԱՆՈԳԵԼԱԲԻՍՍՈՒԹԱՏՆԵՐ ԵՎ ՊՈԼԻՅՈՂԻՂԵՐ**

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

Զիլինգարյան Ռ.Յ., Սարգսյան Ա.Ա., Աբրահամյան Ա.Ս., Մկրտչյան Ա.Հ.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Growth and characterization of halogenobismuthates of amino acids**

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Polyiodides of amino acids**

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Hexahalogenobismuthates of Glycine**

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Tetrahalogenobismuthates of Dimethylglycine**

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**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.

---

Գիտաժողովի նյութ

**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.

---

Գիտաժողովի նյութ

**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.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Polyiodides of L-ornithine**

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Halogenobismuthate Salts Containing Different Amino Acids**

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

---