

# Լիանա Սերգեյի Գաբրիելյան

**Քիմիայի ֆակուլտետ**  
Ֆիզիկական և կոլոիդների քիմիայի ամբիոն  
Դոցենտ

 38-57  
(060) 71-08-57

 lgabriel@ysu.am

 

## Կրթություն

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան       |
| Ֆակուլտետ      | Քիմիայի ֆակուլտետ/քիմիայի բաժին |
| Տարեթիվ        | 1994 - 1999                     |
| Աստիճան/կոչում | Դիպլոմավորված մասնագետ          |

## Գիտական աստիճան/կոչում

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Հաստատություն   | Երևանի պետական համալսարան |
| Տարեթիվ         | 2009                      |
| Աստիճան/կոչում  | Դոցենտ                    |
| Մասնագիտություն | Քիմիական գիտություններ    |

|                 |                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Հաստատություն   | Երևանի պետական համալսարան                                                        |
| Տարեթիվ         | 2004                                                                             |
| Աստիճան/կոչում  | Գիտությունների թեկնածու                                                          |
| Մասնագիտություն | Քիմիական գիտություններ                                                           |
| Գիտական ղեկավար | Շիրազ Մարգարյան                                                                  |
| Գիտական թեմա    | Լիթիումի աղերի սուլֆօքսիդային լուծույթների ֆիզիկաքիմիական ուսումնասիրությունները |

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский English Deutsch Français

## Աշխատանքային փորձ

|                |                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Հաստատություն  | Ֆիզիկական և տեսական քիմիայի ինստիտուտ, Սաարլանդի համալսարան, Գերմանիա, Erasmus+ |
| Ժամանակահատված | 2019 - 2019                                                                     |
| Պաշտոն         | Հրավիրված դասախոս                                                               |

|               |                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Հաստատություն | Կիրառական գիտությունների Յոհանեմի համալսարան, Գրաց, Ավստրիա, Erasmus Printel |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ժամանակահատված</b><br><b>Պաշտոն</b>                         | 2018 - 2018<br>Հրավիրված դասախոս                                                                                                                                                               |
| <b>Հաստատություն</b><br><b>Ժամանակահատված</b><br><b>Պաշտոն</b> | Ֆիզիկայի ինստիտուտ, Աուգսբուրգի համալսարան, Գերմանիա<br>2017 - 2017<br>Հրավիրված գիտաշխատող                                                                                                    |
| <b>Հաստատություն</b><br><b>Ժամանակահատված</b><br><b>Պաշտոն</b> | Ֆիզիկական քիմիայի ինստիտուտ, Բոխումի համալսարան, Գերմանիա<br>2013 - 2013<br>Հրավիրված գիտաշխատող                                                                                               |
| <b>Հաստատություն</b><br><b>Ժամանակահատված</b><br><b>Պաշտոն</b> | Ֆիզիկայի ինստիտուտ, Աուգսբուրգի համալսարան, Գերմանիա<br>2013 - 2013<br>Հրավիրված գիտաշխատող                                                                                                    |
| <b>Հաստատություն</b><br><b>Ժամանակահատված</b><br><b>Պաշտոն</b> | Ֆիզիկական քիմիայի ինստիտուտ, Բոխումի համալսարան, Գերմանիա<br>2009 - 2009<br>Հրավիրված գիտաշխատող                                                                                               |
| <b>Հաստատություն</b><br><b>Ժամանակահատված</b><br><b>Պաշտոն</b> | Երևանի պետական համալսարան<br>2009 մինչ օրս<br>Դոցենտ ֆիզիկական և կոլոիդների քիմիայի ամբիոն, քիմիայի ֆակուլտետ                                                                                  |
| <b>Հաստատություն</b><br><b>Ժամանակահատված</b><br><b>Պաշտոն</b> | քիմիայի ֆակուլտետ, ԵՊՀ<br>2005 - 2009<br>Ասիստենտ                                                                                                                                              |
| <b>Հաստատություն</b><br><b>Ժամանակահատված</b><br><b>Պաշտոն</b> | Ֆիզիկական քիմիայի ինստիտուտ, Կարլսռուիեի համալսարան, Գերմանիա<br>2004 - 2005<br>Ֆիզիկական քիմիայի և քիմիական ինժեներիայի մասնագետների համար<br>կազմակերպված 40-րդ միջազգային սեմինարի մասնակից |
| <b>Հաստատություն</b><br><b>Ժամանակահատված</b><br><b>Պաշտոն</b> | Քիմիայի ֆակուլտետ, ԵՊՀ<br>1999 - 2004<br>կրտսեր գիտաշխատող                                                                                                                                     |



## Գիտական հետաքրքրություններ

- Ֆիզիկական քիմիա
- Զվանտային քիմիա
- Լուծույթների քիմիա
- ԻԿ և Ռաման սպեկտրոսկոպիա
- Դիֆուզիոն ռելաքսացիայի սպեկտրոսկոպիա

Հոդված

**Improvement of biomass and biohydrogen generation in *Parachlorella kessleri* using ethanol and brewery production wastes as cultivation media**

Jemma Manoyan, Diana Hakobyan, Lilit Gabrielyan, Iren Shahazizyan, Lusine Sahakyan, Ela Minasyan,

Liana Gabrielyan

International Journal of Hydrogen Energy 2025 400-410

Հոդված

**Comparative Study of Physicochemical Properties and Antibacterial Potential of Cyanobacteria *Spirulina platensis*-Derived and Chemically Synthesized Silver Nanoparticles**

Ani Harutyunyan, Liana Gabrielyan, Anush Aghajanyan, Susanna Gevorgyan, Robin Schubert,

Christian Betzel, Wojciech Kujawski, Lilit Gabrielyan

ACS Omega 2024 29410–29421

Հոդված

**Synthesis and Investigation of Polymers Containing Different Ratio of Quinonediiminic and Benzenoid Units in PANi-Like Structure**

Parandzem Minasyan, Svetlana Sargsyan, Narine Durgaryan, Liana Gabrielyan

ChemistrySelect 2024 e20240194

Հոդված

**Пиразолины и пиримидины на основе (Е)-1-(4-пентилоксифенил)-3-арилпроп2-ен-1-онов.**

**Синтез, докинг-исследование и люминесцентные свойства**

Исаханян А.У., Овасян З.А., Григорян Г.С., Мхитарян Р.П., Габриелян Л.С., Паносян Г.А.,

Дангян М.Ю., Саргсян А.С., Амбарцумян А.А., Арутюнян А.А.

Журнал Общей Химии 2024 569-582

Հոդված

**QUANTUM CHEMICAL CALCULATION OF STRUCTURAL AND THERMODYNAMIC PROPERTIES OF ETHYL METHYL SULFONE IN THE GAS PHASE**

L. S. Gabrielyan, Z. Kh. Papanyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 199-206

Հոդված

**PREDICTION OF DIPROPYL SULFONE PROPERTIES BY DENSITY FUNCTIONAL THEORY**

**METHODS: CONFORMATIONAL ANALYSIS AND SIMULATED IR SPECTRUM**

Z. Kh. PAPANYAN, L. S. GABRIELIAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 185-202

Հոդված

**Dielectric relaxation and proton field-cycling NMR relaxometry study of dimethyl sulfoxide/glycerol mixtures down to glass-forming temperatures**

Max Flämig, Liana Gabrielyan, Rafael Minikejew, Shiraz Markarian, Ernst A. Rössler

Physical Chemistry Chemical Physics 2020 9014-9028

Ուսումնական ծեռնարկ

**Ֆիզիկական քիմիայի խնդիրների ժողովածու**

---

Հոդված

**Study of thermodynamic properties of binary mixtures of propionitrile with dimethylsulfoxide (or diethylsulfoxide) at temperatures from (298.15 to 323.15)K**

Heghine H. Ghazoyan, Zara L. Grigoryan, Liana S. Gabrielyan, Shiraz A. Markarian

Journal of Molecular Liquids 2019 147-156

---

Հոդված

**Study of thermodynamic properties of binary mixtures of propionitrile with dimethylsulfoxide (or diethylsulfoxide) at temperatures from (298.15 to 323.15)K**

H.H. Ghazoyan, Z.L. Grigoryan, L.S. Gabrielyan, S.A. Markarian

Journal of Molecular Liquids 2019 147-156

---

Հոդված

**Dielectric Relaxation Spectroscopy Study of the Structure and Dynamics of Dialkyl Sulfoxide Solutions**

L.S. Gabrielyan, Sh.A. Markaryan

Russian Journal of Physical Chemistry A 2018 205-213

---

Հոդված

**Quantum chemical study on the solvation of lithium chloride in dimethyl- and diethyl sulfones**

A.S. Mkhitarian, Z. K. Papanyan, L.S. Gabrielyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 10-19

<http://www.ysu.am/science/hy/1520431333>

---

Հոդված

**Theoretical ab initio calculation of entropy and heat capacity of dialkylsulfones in the gas phase**

A.S. Mkhitarian, Z.K. Papanyan, L.S. Gabrielyan, S.A. Markarian

Chemical Journal of Armenia 2018 13-22

---

Հոդված

**КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОТЫ ГИДРАТАЦИИ ДИЭТИЛСУЛЬФОНА**

Լ.Ս. Գաբրիելյան, Շ.Ա. Մարգարյան, Յ.Մ. Սարգսյան, Ա.Ս. Մխիտարյան

Известия высших учебных заведений. Серия: химия и химическая технология (Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Khimiya i Khimicheskaya Tekhnologiya)  
2018 17-21

---

Հոդված

**AB INITIO HARTREE-FOCK AND DENSITY FUNCTIONAL THEORY INVESTIGATIONS ON THE POTENTIAL ENERGY SURFACE AND VIBRATIONAL SPECTRA OF DIETHYL SULFONE**

Z. Kh. PAPANYAN, A. S. MKHITARYAN, L. S. GABRIELIAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 147-154

---

Հոդված

**Dielectric relaxation study of sulfolane-water mixtures**

Liana S. Gabrielyan

Journal of Molecular Liquids 2017 217-220

Հոդված

**FTIR and Ab Initio Studies of Diisopropylsulfoxide and its Solutions**

Liana S. Gabrielyan

Journal of Solution Chemistry 2017 759-776

<http://link.springer.com/journal/10953>

---

Հոդված

**Изучение диэлектрической релаксации бинарной системы  
сульфолан/диметилсульфоксид.**

Л.С. ГАБРИЕЛЯН, Ш.А. МАРКАРЯН

Հայաստանի քիմիական հանդես 2017 37-44

<http://www.flib.sci.am/eng/Qimia/Frame.html>

---

Հոդված

**Low temperature dielectric relaxation study of aqueous solutions of diethylsulfoxide**

Liana Gabrielyan, Shiraz Markarian, Peter Lunkenheimer, Alois Loidl

European Physical Journal Plus 2014 245

---

Հոդված

**Dielectric spectroscopy of dimethylsulfone solutions in water and dimethylsulfoxide**

Liana S. Gabrielyan, Shiraz A. Markarian, Hermann Weingärtner

Journal of Molecular Liquids 2014 37-40

---

Հոդված

**IR SPECTROSCOPY DETERMINATION OF THE COMPLEXATION CONSTANT FOR A  
CHOLESTEROL-DIISOPROPYL SULFOXIDE COMPLEX**

L. S. Gabrielyan, L. G. Melik-Ohanjanyan, S. A. Markarian

Журнал прикладной спектроскопии (Journal of Applied Spectroscopy) 2013 135-137

---

Հոդված

**FT IR ATR Study of Molecular Interactions in the Urea/Dimethyl Sulfoxide and Urea/Diethyl  
Sulfoxide Binary Systems**

Karine R. Grigoryan, Shiraz A. Markarian, Liana S. Gabrielyan

Journal of Solution Chemistry 2004 1005-1015

---

Գիտաժողովի նյութ

**Диэлектрические и релаксационные характеристики водных растворов  
диэтилсульфоксида**

Л.С. Габриелян, Ш.А. Маркарян

---

Գիտաժողովի նյութ

**Dielectric relaxation on dialkylsulfoxides solutions**

L.S. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**AB INITIO STUDY OF LITHIUM CHLORIDE SOLVATION BY SULFONES**

Gabrielyan L.S., Mkhitaryan A.S., Papanyan Z.K., Markarian S.A.

---

Գիտաժողովի նյութ

**AB INITIO STUDY OF ETHYLMETHYLSULFONE**

Gabrielyan L.S., Mkhitarian A.S.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Dielectric Relaxation and Field-Cycling 1H NMR Relaxometry Studies of Dimethylsulfoxide/Glycerol Mixtures at Low Temperatures**

Gabrielyan L.S., Markarian S.A, Flämig M., Rössler E.A.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Quantum Chemical Calculation of Thermodynamic Properties of Diethyl Sulfone**

Gabrielyan L.S., Papanyan Z.K., Mkhitarian A.S.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Brewer's spent grain as a potential substrate for hydrogen production by Parachlorella kessleri**

L. Gabrielyan, J. Manoyan, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**COMPOSITION AND TEMPERATURE DEPENDENCE OF SURFACE TENSION AND DENSITY OF AQUEOUS SOLUTIONS OF DIBUTYL SULFONE**

Manucharyan V.K., Papanyan Z.K., Gabrielyan L.S.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Quantum chemical studies of lithium ion/sulfone complexes**

Zakar Papanyan, Liana Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**CONFORMATIONAL AND VIBRATIONAL ANALYSIS OF DIPROPYL SULFONE BY DENSITY FUNCTIONAL THEORY METHODS**

Papanyan Z., Gabrielyan L.

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**THE PHYSICOCHEMICAL AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF SILVER NANOPARTICLES SYNTHESIZED BY Spirulina BIOMASS**

Harutyunyan A., Manoyan J., Gevorgyan S., Gabrielyan L., Aghajanyan A., Gabrielyan L.

---

Գիտաժողովի նյութ

**The antibacterial potential of Spirulina platensis-mediated green synthesized silver nanoparticles**

L. Gabrielyan, A. Harutyunyan, A. Aghajanyan, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**SPIRULINA-ի ԿԵԼՍԱԶԱՆԳՎԱԾԻՑ ԱՐԾԱԹԻ ՆԱՆՈՍԱՄԱՆԻԿՆԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՀԱԿԱՐԱԿՏԵՐԻԱԿԱՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ**

Գիտաժողովի նյութ

**Antibacterial, hemolytic and anticancer activities of silver nanoparticles biosynthesized by phycocyanin extracted from Spirulina**

L. Gabrielyan, A. Harutyunyan, A. Hambardzumyan, A. Aghajanyan, N. Avtandilyan, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Նոր մոտեցումներ միկրոօրգանիզմների կենսազանգվածից կենսաբանական ակտիվությամբ օժտված արծաթի նանոմասնիկների սինթեզի համար**

Հարությունյան Ա.Ա., Մանոյան Զ.Գ., Աղաջանյան Ա.Ա., Գաբրիելյան Լ.Ս., Գաբրիելյան Լ.Ս.

---