

# Лиана Сергеевна Габриелян

## Факультет химии

Кафедра физической и коллоидной химии  
Доцент

☎ 38-57  
(060) 71-08-57

✉ lgabriel@ysu.am



## 🎓 Образование

|                  |                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------|
| Учреждение       | Ереванский государственный университет                     |
| Факультет        | Химический факультет/кафедра физической и коллоидной химии |
| Дата             | 1994 - 1999                                                |
| Степень / Звание | Квалифицированный специалист                               |

## 🎓 Ученое звание/Ученая степень

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Учреждение       | Ереванский государственный университет |
| Дата             | 2009                                   |
| Степень / Звание | Доцент                                 |
| Специальность    | Химические науки                       |

|                      |                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Учреждение           | Ереванский государственный университет                             |
| Дата                 | 2004                                                               |
| Степень / Звание     | Кандидат наук                                                      |
| Специальность        | Химические науки                                                   |
| Научный руководитель | Шираз Маркарян                                                     |
| Научная тема         | ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СУЛЬФОКСИДНЫХ РАСТВОРОВ СОЛЕЙ ЛИТИЯ |

## 🌐 Знание языков

Հայերեն Русский English Deutsch Français

## 📁 Опыт работы

|                |                                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учреждение     | Institute of Physical and Theoretical Chemistry, Saarland University, Saarbruecken, Germany, Erasmus+ |
| Период времени | 2019 - 2019                                                                                           |
| Звание/степень | Приглашенный преподаватель                                                                            |

|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| Учреждение     | FH Joanneum, Graz, Austria, Erasmus Printel |
| Период времени | 2018 - 2018                                 |

|                       |                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Звание/степень</b> | Приглашенный преподаватель                                                                                                                    |
| <b>Учреждение</b>     | Institute of Physics, Experimental physics II, Bayreuth University, Germany                                                                   |
| <b>Период времени</b> | 2017 - 2017                                                                                                                                   |
| <b>Звание/степень</b> | Приглашенный исследователь                                                                                                                    |
| <b>Учреждение</b>     | Institute of Physical Chemistry, Ruhr-University Bochum, Germany                                                                              |
| <b>Период времени</b> | 2013 - 2013                                                                                                                                   |
| <b>Звание/степень</b> | Приглашенный исследователь                                                                                                                    |
| <b>Учреждение</b>     | Institute of Physics, Experimental physics V, Augsburg University, Germany                                                                    |
| <b>Период времени</b> | 2013 - 2013                                                                                                                                   |
| <b>Звание/степень</b> | Приглашенный исследователь                                                                                                                    |
| <b>Учреждение</b>     | Institute of Physical Chemistry, Ruhr-University Bochum, Germany                                                                              |
| <b>Период времени</b> | 2009 - 2009                                                                                                                                   |
| <b>Звание/степень</b> | Приглашенный исследователь                                                                                                                    |
| <b>Учреждение</b>     | кафедра физической и коллоидной химии химического факультета ЕГУ                                                                              |
| <b>Период времени</b> | 2009 до настоящего времени                                                                                                                    |
| <b>Звание/степень</b> | Доцент                                                                                                                                        |
| <b>Учреждение</b>     | кафедра физической и коллоидной химии химического факультета ЕГУ                                                                              |
| <b>Период времени</b> | 2005 - 2009                                                                                                                                   |
| <b>Звание/степень</b> | Ассистент                                                                                                                                     |
| <b>Учреждение</b>     | Institute of Physical Chemistry, University Karlsruhe, Germany                                                                                |
| <b>Период времени</b> | 2004 - 2005                                                                                                                                   |
| <b>Звание/степень</b> | Participant in the 40th International Seminar for Research and Teaching in Chemical Engineering and Physical Chemistry, Scientific Researcher |
| <b>Учреждение</b>     | кафедра физической и коллоидной химии химического факультета ЕГУ                                                                              |
| <b>Период времени</b> | 1999 - 2004                                                                                                                                   |
| <b>Звание/степень</b> | Младший научный сотрудник                                                                                                                     |



## Научные интересы

- Физическая химия
- Квантовая химия
- Химия растворов
- ИК и Раман спектроскопии
- Спектроскопия диэлектрической релаксации

Статья

**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

---

Статья

**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

---

Статья

**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

---

Статья

**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

---

Статья

**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

---

Образовательный Руководство

**Ֆիզիկական քիմիայի խնդիրների ժողովածու**

Գաբրիելյան Լ. Ս., Խաչատրյան Ա. Գ., Մարգարյան Շ. Ա.

2020 222

---

Статья

**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

---

Статья

**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

---

Статья

**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

---

Статья

**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.y-su.am/science/hy/1520431333>

---

Статья

**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

---

Статья

**КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОТЫ ГИДРАТАЦИИ ДИЭТИЛСУЛЬФОНА**

Л.С. Габриелян, Ш.А. Маркарян, З.Х. Папанян, А.С. Мхитарян

Известия высших учебных заведений. Серия: химия и химическая технология (ChemChemTech) 2018 17-21

---

Статья

**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

---

Статья

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

Liana S. Gabrielyan

Journal of Molecular Liquids 2017 217-220

<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-molecular-liquids/>

---

Статья

**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>

---

Статья

**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>

---

Статья

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

Liana Gabrielyan, Shiraz Markarian, Peter Lunkenheimer, Alois Loidl

The European Physical Journal Plus 2014 245

---

*Статья*

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

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

Journal of Molecular Liquids 2014 37-40

---

*Статья*

**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

---

*Статья*

**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

---

*Конференция*

**Диэлектрические и релаксационные характеристики водных растворов диэтилсульфоксида**

Л.С. Габриелян, Ш.А. Маркарян

---

*Конференция*

**Dielectric relaxation on dialkylsulfoxides solutions**

L.S. Gabrielyan

---

*Конференция*

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

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

---

*Конференция*

**AB INITIO STUDY OF ETHYLMETHYLSULFONE**

Gabrielyan L.S., Mkhitarian A.S.

---

*Конференция*

**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.

---

*Конференция*

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

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

---

*Конференция*

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

L. Gabrielyan, J. Manoyan, L. Gabrielyan

---

*Конференция*

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

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

---

*Конференция*

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

Zakar Papanyan, Liana Gabrielyan

---

*Конференция*

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

Papanyan Z., Gabrielyan L.

---

*Конференция*

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

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

---

*Конференция*

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

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

---

*Конференция*

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

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

---

*Конференция*

**SPIRULINA-Ի ԿԵՆՍԱԶԱՆԳՎԱԾԻՑ ԱՐԾԱԹԻ ՆԱՆՈՍԱՍԽԻԿՆԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՀԱԿԱԲԱԿՏԵՐԻԱԿԱՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ**

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

---

*Конференция*

**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

---