

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	Приглащенный преподаватель

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

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



Научные интересы

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

Статья

Spectroscopic and DFT studies of 3-(m-nitrophenyl)-4-allyl-5-mercapto-1,2,4-triazole and 3-furyl-4-allyl-5-mercapto-1,2,4-triazole

Liana Gabrielyan, Karine Grigoryan, Hasmik Shilajyan, Melanya Samvelyan, Gevorg Grigoryan,

Tariel Ghochikyan

Next Materials 2026 101424

Статья

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

Статья

A novel approach for synthesizing silver nanoparticles with antibacterial and cytotoxic activities using the leaf extract of hydroponically grown *Moringa oleifera*

Anush Aghajanyan, Marina Timotina, Tatevik Manutsyan, Ani Harutyunyan, Mikayel Ginovyan,

Robin Schubert, Sofiya Aydinyan, Karen Trchounian, Lilit Gabrielyan, Liana Gabrielyan

Scientific Reports 2025 1-18

Статья

Silver nanoparticles fabricated using phycocyanin from *Arthrospira platensis*: green synthesis, physicochemical characterization, and biological activities

Ani Harutyunyan, Astghik Hambardzumyan, Liana Gabrielyan, Anush Aghajanyan, Meri Kocharyan,

Nikolay Avtandilyan, Alina Zurnachyan, Inga Bazukyan, Wojciech Kujawski, Lilit Gabrielyan

Microbial Cell Factories 2025 1-23

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

Пиразолины и пиримидины на основе (E)-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

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

Փարրիեյան 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.ysu.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 (Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Khimiya i Khimicheskaya Tekhnologiya) 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

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

Конференция

AB INITIO STUDY OF ETHYLMETHYLSULFONE

Gabrielyan L.S., Mkhitaryan 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., Mkhitaryan 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 ՆԱՆՈՄԱՍՆԻԿՆԵՐԻ 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

Конференция

Նոր մոտեցումներ միկրոօրգանիզմների կենսազանգվածից կենսաբանական ակտիվությամբ օժտված արծաթի նանոմասնիկների սինթեզի համար

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

Конференция

Comparative Analysis of Antibacterial Properties of Silver Nanoparticles Synthesized Using “Green Biomass” of Phototrophic Organisms

Lilit Gabrielyan, Ani Harutyunyan, Anush Aghajanyan, Liana Gabrielyan, Wojciech Kujawski

Конференция

“Green synthesis” of Silver Nanoparticles with Antimicrobial Activity Using Biomass of Microalgae

Lilit Gabrielyan, Anna Harutyunyan, Jemma Manoyan, Anush Aghajanyan, Liana Gabrielyan

Конференция

Green synthesis of silver nanoparticles mediated by phycocyanin from Arthrospira platensis

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