Лиана Сергеевна Габриелян

38-57
(060) 71-08-57
lgabriel@ysu.am

Факультет химии
Кафедра физической и коллоидной химии
Доцент

Факультет химии
Кафедра физической и коллоидной химии
Доцент

Факультет химии
Научно-исследовательский институт химии
Лаборатория физической химии
Научный сотрудник

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

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2004
Степень / Звание	Кандидат наук
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 до настоящего времени
Звание/степень	Приглащенный преподаватель

Учреждение	FH Joanneum, Graz, Austria, Erasmus Printel
Период времени	2018 до настоящего времени
Звание/степень	Приглащенный преподаватель

Учреждение	Institute of Physics, Experimental physics II, Bayreuth University, Germany
Период времени	2017 до настоящего времени
Звание/степень	Приглащенный исследователь

Учреждение	Institute of Physical Chemistry, Ruhr-University Bochum, Germany
Период времени	2013 до настоящего времени
Звание/степень	Приглащенный исследователь

Учреждение	Institute of Physics, Experimental physics V, Augsburg University, Germany
Период времени	2013 до настоящего времени
Звание/степень	Приглащенный исследователь

Учреждение	Institute of Physical Chemistry, Ruhr-University Bochum, Germany
Период времени	2009 до настоящего времени
Звание/степень	Приглащенный 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

Публикации

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

Конференция
Brewery spent grains as a potential substrate for growth and biohydrogen production by Rhodobacter sphaeroides and Parachlorella kessleri
L. Gabrielyan, J. Manoyan, A. Petrosyan, A. Hambardzumyan, L. Gabrielyan

Book of Abstracts "13th International Conference on Photosynthesis and Hydrogen Energy Research for Sustainability"
2026 21-22

https://phrs.entrat.eu/index.php

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

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

2025 45-45

https://m3s.umk.pl/pages/home/

Конференция
“Green synthesis” of Silver Nanoparticles with Antimicrobial Activity Using Biomass of Microalgae
Lilit Gabrielyan, Anna Harutyunyan, Jemma Manoyan, Anush Aghajanyan, Liana Gabrielyan

2025 89-89

https://www.ysu.am/en/conference/869

Конференция

Green synthesis of silver nanoparticles mediated by phycocyanin from Arthrospira platensis
Harutyunyan A., Hambardzumyan A., Aghajanyan A., Gabrielyan L., Gabrielyan L.

2025 186-186

https://newtrendschem.org/

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

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

2024 152-152

https://2024.febscongress.org/

Конференция

Նոր մոտեցումներ միկրոջրիմուռների կենսազանգվածից կենսաբանական ակտիվությամբ օժտված արծաթի նանոմասնիկների սինթեզի համար
Հարությունյան Ա.Ա., Մանոյան Ջ.Գ., Աղաջանյան Ա.Ա., Գաբրիելյան Լ.Ս., Գաբրիելյան Լ.Ս.

2024 209 - 209

https://www.ysu.am/conference/868

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

Конференция

CONFORMATIONAL AND VIBRATIONAL ANALYSIS OF DIPROPYL SULFONE BY DENSITY FUNCTIONAL THEORY METHODS
Papanyan Z., Gabrielyan L.

2023 152 - 152

https://newtrendschem.org/

Конференция

DFT AND EXPERIMENTAL UV/Vis SPECTRA OF SELECTED AZO DYES
Petrosyan S., Papanyan Z., Zatikyan A., Gabrielyan L.

2023 268 - 268

https://newtrendschem.org/

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.

2023 171-171

https://newtrendschem.org/

Конференция

The antibacterial potential of Spirulina platensis-mediated green synthesized silver nanoparticles
L. Gabrielyan, A. Harutyunyan, A. Aghajanyan, L. Gabrielyan

2023 124-125

https://2023.febscongress.org/

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.

2023 185-185

https://www.ysu.am/conference/770

Статья

PREDICTION OF DIPROPYL SULFONE PROPERTIES BY DENSITY FUNCTIONAL THEORY METHODS: CONFORMATIONAL ANALYSIS AND SIMULATED IR SPECTRUM
Z. Kh. PAPANYAN, L. S. GABRIELYAN

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

Конференция

Brewer’s spent grain as a potential substrate for hydrogen production by Parachlorella kessleri
L. Gabrielyan, J. Manoyan, L. Gabrielyan

2022 184-184

https://2022congress.febs-iubmb-pabmb.org/

Конференция

Quantum chemical studies of lithium ion/sulfone complexes
Zakar Papanyan, Liana Gabrielyan

2022 62-63

https://polychar-28.ysu.am/program/

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.

2021 95

http://cluster.isc-ras.ru/en

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

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.

2019 65-65

https://events.spbu.ru/events/rcct2019?lang=Eng

Конференция

Quantum Chemical Calculation of Thermodynamic Properties of Diethyl Sulfone
Gabrielyan L.S., Papanyan Z.K., Mkhitaryan A.S.

2019 202-202

https://events.spbu.ru/events/rcct2019?lang=Eng

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. Mkhitaryan, 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. Mkhitaryan, 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

IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA 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. GABRIELYAN

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

Конференция

AB INITIO STUDY OF LITHIUM CHLORIDE SOLVATION BY SULFONES

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

2018 228

http://cluster.isc-ras.ru./

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

Конференция

AB INITIO STUDY OF ETHYLMETHYLSULFONE

Gabrielyan L.S., Mkhitaryan A.S.

2017 51

http://krestov.isc-ras.ru/

Конференция

Диэлектрические и релаксационные характеристики водных растворов диэтилсульфоксида

Л.С. Габриелян, Ш.А. Маркарян

2015 27

http://www.biophys.ru/arxiv/congress/2015

Конференция

Dielectric relaxation on dialkylsulfoxides solutions

L.S. Gabrielyan

2015 203

http://chph.sci.am/conference/IChPh2015.html

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

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

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

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

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