Լիանա Սերգեյի Գաբրիելյան

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

Քիմիայի ֆակուլտետ
Ֆիզիկական և կոլոիդների քիմիայի ամբիոն
Դոցենտ

Քիմիայի ֆակուլտետ
Ֆիզիկական և կոլոիդների քիմիայի ամբիոն
Դոցենտ

Քիմիայի ֆակուլտետ
Քիմիայի գիտահետազոտական կենտրոն
Ֆիզիկական քիմիայի լաբորատորիա
Գիտական աշխատող

Կրթություն

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

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2009
Աստիճան/կոչում	Դոցենտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2004
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
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 մինչ օրս
Պաշտոն	Հրավիրված դասախոս

Հաստատություն	Կիրառական գիտությունների Յոհաննեումի համալսարան, Գրաց, Ավստրիա, Erasmus Printel
Ժամանակահատված	2018 մինչ օրս
Պաշտոն	Հրավիրված դասախոս

Հաստատություն	Ֆիզիկայի ինստիտուտ, Աուգսբուրգի համալսարան, Գերմանիա
Ժամանակահատված	2017 մինչ օրս
Պաշտոն	Հրավիրված գիտաշխատող

Հաստատություն	ֆիզիկական քիմիայի ինստիտուտ, Բոխումի համալսարան, Գերմանիա
Ժամանակահատված	2013 մինչ օրս
Պաշտոն	Հրավիրված գիտաշխատող

Հաստատություն	Ֆիզիկայի ինստիտուտ, Աուգսբուրգի համալսարան, Գերմանիա
Ժամանակահատված	2013 մինչ օրս
Պաշտոն	Հրավիրված գիտաշխատող

Հաստատություն	ֆիզիկական քիմիայի ինստիտուտ, Բոխումի համալսարան, Գերմանիա
Ժամանակահատված	2009 մինչ օրս
Պաշտոն	Հրավիրված գիտաշխատող

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2009 մինչ օրս
Պաշտոն	Դոցենտ ֆիզիկական և կոլոիդների քիմիայի ամբիոն, քիմիայի ֆակուլտետ

Հաստատություն	քիմիայի ֆակուլտետ, ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2005 - 2009
Պաշտոն	Ասիստենտ

Հաստատություն	Ֆիզիկական քիմիայի ինստիտուտ, Կարլսռուհեի համալսարան, Գերմանիա
Ժամանակահատված	2004 - 2005
Պաշտոն	Ֆիզիկական քիմիայի և քիմիական ինժեներիայի մասնագետների համար կազմակերպված 40-րդ միջազգային սեմինարի մասնակից

Հաստատություն	Քիմիայի ֆակուլտետ, ԵՊՀ
Ժամանակահատված	1999 - 2004
Պաշտոն	կրտսեր գիտաշխատող

Հրապարակումներ

Հոդված

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

Գիտաժողովի նյութ

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

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

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

Հոդված

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

Գիտաժողովի նյութ

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/

Գիտաժողովի նյութ

“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

Գիտաժողովի նյութ

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/

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 (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

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

2024 152-152

https://2024.febscongress.org/

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

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

2023 152 - 152

https://newtrendschem.org/

Գիտաժողովի նյութ

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

2023 268 - 268

https://newtrendschem.org/

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.

2023 171-171

https://newtrendschem.org/

Գիտաժողովի նյութ

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/

Գիտաժողովի նյութ

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

Հոդված

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

Գիտաժողովի նյութ

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/

Գիտաժողովի նյութ

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

2022 62-63

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

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.

2021 95

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

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 ձեռնարկ

Ֆիզիկական քիմիայի խնդիրների ժողովածու
Գաբրիելյան Լ. Ս., Խաչատրյան Ա. Գ., Մարգարյան Շ. Ա.

2020 222

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

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.

2019 65-65

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

Գիտաժողովի նյութ

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

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. 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

Հոդված

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

Հոդված

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

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. GABRIELYAN

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

Գիտաժողովի նյութ

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./

Հոդված

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/

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

Գիտաժողովի նյութ

AB INITIO STUDY OF ETHYLMETHYLSULFONE

Gabrielyan L.S., Mkhitaryan A.S.

2017 51

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

Գիտաժողովի նյութ

Диэлектрические и релаксационные характеристики водных растворов диэтилсульфоксида

Л.С. Габриелян, Ш.А. Маркарян

2015 27

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

Գիտաժողովի նյութ

Dielectric relaxation on dialkylsulfoxides solutions

L.S. Gabrielyan

2015 203

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

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

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

Հոդված

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

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
