

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	Լիթումի աղերի սուլֆօքսիդային լուծույթների ֆիզիկաքիմիական ուսումնասիրությունները

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Րусский English Deutsch Français

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Ֆիզիկական և տեսական քիմիայի ինստիտուտ, Սաարլանդի համալսարան, Գերմանիա, Erasmus+
Ժամանակահատված	2019 - 2019
Պաշտոն	Հրավիրված դասախոս
Հաստատություն	Կիրառական գիտությունների Յոհանեումի համալսարան, Գրաց, Ավստրիա, Erasmus Printel

Ժամանակահատված	2018 - 2018
Պաշտոն	Հրավիրված դասախոս
Հաստատություն	Ֆիզիկայի ինստիտուտ, Աուգսբուրգի համալսարան, Գերմանիա
Ժամանակահատված	2017 - 2017
Պաշտոն	Հրավիրված գիտաշխատող
Հաստատություն	Ֆիզիկական քիմիայի ինստիտուտ, Բոխումի համալսարան, Գերմանիա
Ժամանակահատված	2013 - 2013
Պաշտոն	Հրավիրված գիտաշխատող
Հաստատություն	Ֆիզիկայի ինստիտուտ, Աուգսբուրգի համալսարան, Գերմանիա
Ժամանակահատված	2013 - 2013
Պաշտոն	Հրավիրված գիտաշխատող
Հաստատություն	Ֆիզիկական քիմիայի ինստիտուտ, Բոխումի համալսարան, Գերմանիա
Ժամանակահատված	2009 - 2009
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, Կարլսռուիեի 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



Գիտական հետաքրքրություններ

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

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

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

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., Овсян 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 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

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

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

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

<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>

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., Mkhitaryan 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., Mkhitaryan 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 PHYSICO-CHEMICAL 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 ԿԵՆՍԱԶԱՆԳՎԱԾԻՑ ԱՐԾԱԹԻ ՆԱՆՈՄԱՍՆԻԿՆԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ

ՀԱԿԱԲԱԿՏԵՐԻՎԱԿԱՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ

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

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

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

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

Green synthesis of silver nanoparticles mediated by phycocyanin from Arthrospira platensis

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