

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 Պաշտոն	2018 - 2018 Հրավիրված դասախոս
Հաստատություն Ժամանակահատված Պաշտոն	Ֆիզիկայի ինստիտուտ, Աուգսբուրգի համալսարան, Գերմանիա 2017 - 2017 Հրավիրված գիտաշխատող
Հաստատություն Ժամանակահատված Պաշտոն	Ֆիզիկական քիմիայի ինստիտուտ, Բոխումի համալսարան, Գերմանիա 2013 - 2013 Հրավիրված գիտաշխատող
Հաստատություն Ժամանակահատված Պաշտոն	Ֆիզիկայի ինստիտուտ, Աուգսբուրգի համալսարան, Գերմանիա 2013 - 2013 Հրավիրված գիտաշխատող
Հաստատություն Ժամանակահատված Պաշտոն	Ֆիզիկական քիմիայի ինստիտուտ, Բոխումի համալսարան, Գերմանիա 2009 - 2009 Հրավիրված գիտաշխատող
Հաստատություն Ժամանակահատված Պաշտոն	Երևանի պետական համալսարան 2009 մինչ օրս Դոցենտ ֆիզիկական և կոլոիդների քիմիայի ամբիոն, քիմիայի ֆակուլտետ
Հաստատություն Ժամանակահատված Պաշտոն	քիմիայի ֆակուլտետ, ԵՊՀ 2005 - 2009 Ասիստենտ
Հաստատություն Ժամանակահատված Պաշտոն	Ֆիզիկական քիմիայի ինստիտուտ, Կարլսռուիեի համալսարան, Գերմանիա 2004 - 2005 Ֆիզիկական քիմիայի և քիմիական ինժեներիայի մասնագետների համար կազմակերպված 40-րդ միջազգային սեմինարի մասնակից
Հաստատություն Ժամանակահատված Պաշտոն	Քիմիայի ֆակուլտետ, ԵՊՀ 1999 - 2004 կրտսեր գիտաշխատող

Գիտական հետաքրքրություններ

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

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

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

ՈՒՄՈՒՄՆԱԿԱՆ ձեռնարկ

Ֆիզիկական քիմիայի խնդիրների ժողովածու

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

Լ.Ս. Գաբրիելյան, Մ.Ա. Մարգարյան, Յ.Մ. Սաքանյան, Ա.Ս. Մխիտարյան

Известия высших учебных заведений. Серия: химия и химическая технология (ChemChemTech) 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

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

The 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., Mkhitarian 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 PHYSICOCHEMICAL 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 ՆԱՆՈՍԱՍՆԻԿՆԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ
ՀԱԿԱԲԱԿՏԵՐԻԱԿԱՆ 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.
