

# Հասմիկ Ռազմիկի Սարգսյան

## Քիմիայի ֆակուլտետ

Ֆիզիկական և կոլոիդների քիմիայի ամբիոն  
Դոցենտ

38-58  
(060) 71-08-58

hassarg@ysu.am



## Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	քիմիայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1988 - 1991
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	քիմիայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1983 - 1988
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Քիմիական ֆիզիկայի ինստիտուտ
Տարեթիվ	1993
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Քիմիական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Բեյլերյան Նորայր, Փիրումյան Գևորգ
Գիտական թեմա	Երկաթ III պորֆիրինների և հեմոնապեպտիդի պերօքսիդազային ակտիվությունը շրջված միցելային համակարգերում

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Րусский English

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2011 մինչ օրս
Պաշտոն	քիմիայի ֆակուլտետի Ֆիզիկական և կոլոիդ քիմիայի ամբիոնի դոցենտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2007 - 2011
Պաշտոն	քիմիայի ֆակուլտետի Ֆիզիկական և կոլոիդ քիմիայի ամբիոնի ասիստենտ

**Հաստատություն** Երևանի պետական համալսարան  
**Ժամանակահատված** 2000 - 2007  
**Պաշտոն** քիմիայի ֆակուլտետի Ֆիզիկական և կոլոիդ քիմիայի ամբիոնի ավագ գիտաշխատող

---

**Հաստատություն** Երևանի պետական համալսարան  
**Ժամանակահատված** 1993 - 2000  
**Պաշտոն** քիմիայի ֆակուլտետի Ֆիզիկական քիմիայի ամբիոնի գիտաշխատող

---

**Հաստատություն** Երևանի պետական համալսարան  
**Ժամանակահատված** 1991 - 1993  
**Պաշտոն** քիմիայի ֆակուլտետի Ֆիզիկական և կոլոիդ քիմիայի ամբիոնի կրտսեր գիտաշխատող

---

## Գիտական հետաքրքրություններ

---

- կոմպլեքսագոյացման պրոցեսների ուսումնասիրություն
  - վիտամինների կառուցվածքային առանձնահատկությունների ուսումնասիրություն
  - շրջված միցելային համակարգերի ծավալային ու տրանսպորտային հատկությունների ուսումնասիրություն
  - կյոլթերի բաշխման ուսումնասիրություն միցելային համակարգերում
- 

## Պետական մրցանակներ և պատվավոր կոչումներ

---

2009 Քնական գիտությունների մրցույթում «Լավագույն գիտական աշխատանք» 1-ին մրցանակի արժանացած աշխատանքի համահեղինակ

---

## Հրապարակումներ

---

Հոդված

### **Study of p-Nitroaniline Binding to Diethyl Sulfoxide-Containing AOT Reverse Micelles: Comparison to Dimethyl Sulfoxide**

Hasmik R. Sargsyan, Heghine H. Ghazoyan, Shiraz A. Markarian, Gevorg S. Grigoryan

Journal of Solution Chemistry 2025 1-13

---

Հոդված

### **THERMODYNAMICS OF LIQUID-GAS PHASE EQUILIBRIA OF DIISOPROPYLSULFOXIDE-WATER SYSTEM**

Г.С. Григорян, А.Р. Саркисян

Известия высших учебных заведений. Серия: химия и химическая технология (Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Khimiya i Khimicheskaya Tekhnologiya)  
2024 67-73

---

Հոդված

### **Diphenyl selenoxide: Unraveled peculiarities in methanol and acetonitrile solutions**

Vitaly V. Chaban, Shiraz A. Markarian, Heghine H. Ghazoyan, Hasmik R. Sargsyan, Gevorg S. Grigoryan, Adrine D. Sahakyan, Levon A. Tavadyan

Journal of Molecular Liquids 2024 125331

---

Հոդված

**Synthesis and Study of Luminescent, Anti-Mao, and Antioxidant Properties of (2E)-3-Aryl-1-(4-alkoxyphenyl)prop-2-ene-1-ones and Their Pyrazoline Derivatives**

Hakobyan N.Z., Isakhanyan A.U., Grigoryan G.S., Mkhitarian R.P., Sargsyan H.R., Grigoryan A.S., Pahutyan N.H., Pogosyan A.E., Arajyan G.M., Gasparyan H.V., Muradyan R.Y., Panosyan H.A., Israelyan S.G., Harutyunyan A.A.

Russian Journal of General Chemistry (Журнал общей химии) 2024 2847-2858

---

Հոդված

**Synthesis and Physicochemical Properties of Hydrazides of Malonic Acid with Different Substitutes**

T.V. Ghochikyan, A.I. Martiryan, G.A. Shahinyan, M.A. Samvelyan, A.S. Galstyan, H.R. Sargsyan, H.H. Ghazoyan

Eurasian Chemico-Technological Journal 2024 203-209

---

Հոդված

**СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕСООБРАЗОВАНИЯ МЕДИ(II) С (S)-β-[3-ИЗОБУТИЛ-4-(2-МЕТАЛЛИЛ)-5-ТИОКСО-1,2,4-ТРИАЗОЛ-1-ИЛ]-α-АЛАНИНОМ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ**

А.Р. Саркисян, Г.С. Григорян, Ш.А. Маркарян

Известия высших учебных заведений. Серия: химия и химическая технология (Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Khimiya i Khimicheskaya Tekhnologiya) 2023 62-69

---

Հոդված

**Dimethyl sulfoxide fosters larger micelles of docusate sodium in the mixed solutions with water**

S.A. Markarian, H.R. Sargsyan, G.S. Grigoryan, H.H. Ghazoyan, V.V. Chaban

Journal of Molecular Liquids 2023 120960

---

Հոդված

**Diphenylsulfoxide exhibits an outstanding solubility in Methanol: Physicochemical and quantum chemical evidences. Comparison to acetonitrile**

Shiraz A. Markarian, Heghine H. Ghazoyan, Hasmik R. Sargsyan, Gevorg S. Grigoryan, Vitaly V. Chaban, Adrine D. Sahakyan, Levon A. Tavadyan

Journal of Molecular Liquids 2023 122924

---

Հոդված

**Fluorescence anisotropy studies on the Hoechst 33258-DNA interaction: the solvent effect**

Karen Yu. Amirbekyan, Gohar A. Shahinyan, Heghine H. Ghazoyan, Hasmik R. Sargsyan,

Shiraz A. Markarian

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2020 1-5

---

Հոդված

**Synthesis, Structure, and Properties of Novel Enamine Containing Coumarin and**

### **Phosphonium Fragments**

L. D. Popov, I. N. Scherbakov, S. A. Borodkin, Yu. V. Revinskii, E. A. Kazoyan, G. A. Shaginyan, A. R. Sarkisyan, Sh. A. Markaryan

Russian Journal of General Chemistry (Журнал общей химии) 2019 906-912

---

Հոդված

### **Synthesis of Phosphonium Enamines: Physicochemical Properties of Dimethyl Sulfoxide Solutions**

S. A. Borodkin, E. A. Kazoyan, L. D. Popov, G. A. Shaginyan, A. R. Sarkisyan, I. N. Shcherbakov, Sh. A. Markaryan

Russian Journal of Physical Chemistry A 2019 2187-2191

---

Հոդված

### **Thermodynamic and Spectroscopic (UV-Vis, FT IR) Studies of Solutions of CoCl<sub>2</sub> (or NiCl<sub>2</sub>) in Diethylsulfoxide**

Shiraz A. Markarian, Heghine H. Ghazoyan, Hasmik R. Sargsyan, Gohar A. Shahinyan

Journal of Solution Chemistry 2019 1378-1392

---

Հոդված

### **Effect of diethylsulfoxide on volumetric properties of sodium bis (2-ethylhexyl) sulfosuccinate microemulsions**

G.A. SHAHINYAN, H.R. SARGSYAN, A.M. KOLKER, S.A. MARKARIAN

Հայաստանի քիմիական հանդես 2016 407-415

<http://chemistry.asj-oa.am/view/year/2016.html>

---

Հոդված

### **Влияние концентрации Na-сульфосукцината (НАС) на свойства мицеллярной системы НАС-н-гептан-ДМСО-вода**

Մ.Ա. Մարկարյան, Ա.Ր. Տարկիսյան, Գ.Ա. Շահինյան

Журнал физической химии (Russian Journal of Physical Chemistry A) 2015 1606-1611

<http://www.maik.ru/ru/journal/fizkhim/>

---

Հոդված

### **Effect of the Dioctyl Sodium Sulfosuccinate (AOT) Concentration on the Properties of the AOT-n-Heptane-DMSO-Water Micellar System**

Sh. A. Markaryan, A. R. Sarkisyan, G. A. Shaginyan

Russian Journal of Physical Chemistry A 2015 1808-1813

<http://link.springer.com/journal/11504>

---

Ուսումնական ծեռնարկ

### **Էլեկտրոնային կլանման սպեկտրոսկոպիա. կիրառումը քիմիական և կենսաբանական համակարգերում**

Սարգսյան Հ.Ռ.

2015 28

---

Հոդված

### **Volume Properties of Reverse Micellar Systems AOT/nHeptane/DMSO-Water**

A. R. Sargsyan, G. A. Shahinyan, S. A. Markarian

Журнал физической химии (Russian Journal of Physical Chemistry A) 2014 858-862

---

Հոդված

**Complexation and Reactions of Molecular Iodine with Dimethyl and Diethyl Sulfoxides**

Grigoyan K. R., Sh. A. Markaryan, A. R. Sarkisyan, A. M. Asatryan, Ts. A. Adamyan

Russian Journal of General Chemistry (Журнал общей химии) 2006 1801-1803

---

Հոդված

**Effect of Diethylsulfoxide on the Thermal Denaturation of DNA**

Karine R. Grigoryan, Arpine M. Asatryan, Shiraz A. Markarian, Hasmik R. Sargsyan

Biopolymers 2006 1-5

---

Գիտաժողովի նյութ

**Physicochemical properties of n-heptane/AOT/water+ sulfoxide microemulsions**

G.A. Shahinyan, H.R. Sargsyan, S.A. Markarian

---

Գիտաժողովի նյութ

**ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ХЛОРИДА И НИТРАТА МЕДИ (II) С ДИЭТИЛСУЛЬФОКСИДОМ МЕТОДОМ УФ СПЕКТРОСКОПИИ**

A.P. Sarkisyan, G.A. Shaginyan, E.A. Kazoyan, I.N. Shcherbakov, Sh.A. Markaryan

---

Գիտաժողովի նյութ

**The study of thermodynamic properties of binary mixtures diethylsulfoxide-acetonitrile (or propionitrile)**

Ghazoyan H.H., Grigoryan Z.L., Sargsyan H.R., Markarian S.A.

---

Գիտաժողովի նյութ

**UV-VIS AND THERMODYNAMIC STUDIES OF COMPLEX FORMATION OF DIETHYLSULFOXIDE WITH CoCl<sub>2</sub> AND NiCl<sub>2</sub>**

H.H. Ghazoyan, H.R. Sargsyan, Z.K. Papanyan, S.A. Markarian

---

Գիտաժողովի նյութ

**УФ-ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ п-НИТРОАНИЛИНА С МОЛЕКУЛАМИ АЭРОЗОЛЯ ОТ В МИЦЕЛЛЯРНЫХ СИСТЕМАХ**

A.P. Sarkisyan, E.A. Kazoyan, Sh.A. Markaryan

---

Գիտաժողովի նյութ

**THE MICELIZATION OF AOT IN AQUEOUS SOLUTION OF DMSO**

H. Sargsyan, G. Grigoryan, H. Ghazoyan, Sh. Markarian

---

Գիտաժողովի նյութ

**COMPLEX FORMATION OF COPPER(II) WITH (S)-β-[3-ISOBUTYL-4-(2-METALLYL)-5-THIOXO-1,2,4- TRIAZOL-1-YL]-α-ALANINE IN AQUEOUS SOLUTION**

Sargsyan H.R., Grigoryan G.S., Markarian S.A.

---

Գիտաժողովի նյութ

**ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ИОНА НИКЕЛЯ(II) С ФЕНИЛАЛАНИНОМ В ВОДНОЙ СРЕДЕ МЕТОДОМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ**

G.S. Grigoryan, A.P. Sarkisyan, S.K. Grigoryan

---

Գիտաժողովի նյութ

**ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ВИТАМИНА B12 С ДНК МЕТОДОМ**

# ЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПОГЛОЩЕНИЯ

Саркисян А.Р., Маркарян Ш.А.

---