

Շիրազ Ալեքսանդրի Մարգարյան

Քիմիայի գիտահետազոտական կենտրոն

Ֆիզիկական քիմիայի լաբորատորիա
Գլխավոր գիտական աշխատող

34-08
(060) 71-04-08

shmarkar@ysu.am



Կրթություն

Հաստատություն	Ասպիրանտուրա,
Ֆակուլտետ	Քիմիական ֆիզիկայի ինստիտուտ, Մոսկվա
Տարեթիվ	1970 - 1974
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ֆակուլտետ	Քիմիայի ֆակուլտետ,
Տարեթիվ	1965 - 1970
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Դոնի - Ռոստովի, ֆիզիկական օրգանական քիմիայի ինստիտուտ
Տարեթիվ	1989
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների դոկտոր
Մասնագիտություն	Քիմիական գիտություններ
Գիտական թեմա	Սուլֆօքսիդների, սուլֆիդների, եթերների և ամինների միջմոլեկուլայի փոխազդեցությունները և ռեակցիաները

Հաստատություն	ԵՊՀ
Տարեթիվ	1975
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Քիմիական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Բուչաչենկո
Գիտական թեմա	Միջուկների քիմիական բետա-ցամաքային քանակական ուսումնասիրությունը

Լեզուների իմացություն

English Русский Deutsch

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
---------------	---------------------------

Ժամանակահատված

2000 մինչ օրս

Պաշտոն

Ֆիզիկական և կոլոիդների քիմիայի ամբիոնի վարիչ

Գիտական հետաքրքրություններ

- Քիմիական և կենսաբանական համակարգերի ֆիզիկաքիմիական ուսումնասիրություն

Անդամակցություն

Հաստատություն

Գիտական ամսագրերի խմբագրական կոլեգիայի անդամ

Ժամանակահատված

1992 - 2004

Պետական մրցանակներ և պատվավոր կոչումներ

2010 Բնագիտության ասպարեզում ՀՀ լավագույն մրցանակ

2002 ՀՀ նախագահի մրցանակ

Publications

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

A.P. Sarkisyan, G.S. Grigoryan, Sh.A. Markaryan

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

Dimethyl sulfoxide heavily extends homogeneous regions of the Propionitrile/DMSO/Water mixtures

Heghine H. Ghazoyan, Zara L. Grigoryan, Shiraz A. Markarian, Vitaly V. Chaban

Journal of Molecular Liquids 2023 121734

Հոդված

The Effect of Dimethylsulfoxide (or Diethylsulfoxide) on Methylene Blue-Calf Thymus DNA Binding in Aqueous Solutions by Fluorescence Polarization and Steady-State Fluorescence Quenching

Gohar A. Shahinyan, Heghine H. Ghazoyan, Shiraz A. Markarian

Journal of Solution Chemistry 2023 708-719

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

The Study of the Effect of Dimethylsulfoxide (or Diethylsulfoxide) on Quinine Sulfate-DNA Binding by UV-Vis and Steady-State Fluorescence Spectroscopies

Gohar A. Shahinyan, Shiraz A. Markarian

Journal of Fluorescence 2023 1-12

Հոդված

FTIR ATR SPECTRAL AND THEORETICAL VIBRATIONAL STUDIES OF URACIL IN DIMETHYLSULFOXIDE OR DIETHYLSULFOXIDE SOLUTIONS

A.L. Zatikyan, Sh.A. Markarian

Journal of Structural Chemistry 2022 388-406

Հոդված

Citrullination of adenosine deaminase impairs its binding to dipeptidyl peptidase IV

Luiza Karapetyan, Svetlana Sharoyan, Sona Mardanyan, Giulio Lupidi, Massimiliano Cuccioloni, Mauro Angeletti, Shiraz Markarian, Hasmik Shilajyan, Alvard Antonyan

Biophysical Chemistry 2022 106820

Հոդված

Volumetric Properties of Butyronitrile-Dimethyl Sulfoxide and Butyronitrile-Diethyl Sulfoxide Binary Mixtures

H.H. Ghazoyan, Sh.A. Markaryan

Журнал физической химии (Russian Journal of Physical Chemistry A) 2021 1811-1820

Հոդված

Study of the Interaction of Novel Nonprotein Amino Acids with Trypsin by Steady-State Fluorescence Spectroscopy

Gohar A. Shahinyan, Ani S. Dadayan, Nelli A. Hovhannisyan, Shiraz A. Markarian

Journal of Fluorescence 2020 229-233

Հոդված

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА С ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИДОМ МЕТОДАМИ ДТА/ТГ И ИК-СПЕКТРОСКОПИИ

Յ. Լ. ԳՐԻԳՐՅԱՆ, Մ. Ա. ՄԱՐԿԱՐՅԱՆ

Հայաստանի քիմիական հանդես 2020 8-14

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

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

Volumetric, UV-Vis and FT IR Studies of Isoniazid in Diethylsulfoxide Solutions

Shiraz A. Markarian, Zakar K. Papanyan, Gohar A. Shahinyan

Journal of Solution Chemistry 2020 1-13

ՈՒՏՈՒՄՆԱԿԱՆ ձեռնարկ

Ֆիզիկական քիմիայի խնդիրների ժողովածու

Գաբրիելյան Լ. Ս., Խաչատրյան Ա. Գ., Մարգարյան Շ. Ա.

2020 222

Հոդված

Photophysical properties of methylene blue in water and in aqueous solutions of dimethylsulfoxide

Gohar A. Shahinyan, Aren Yu. Amirbekyan, Shiraz A. Markarian

SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY 2019 170-175

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

DENSITIES AND ELECTRICAL CONDUCTIVITIES OF COPPER(II) CHLORIDE SOLUTIONS IN DIMETHYL SULFOXIDE AND WATER-DIMETHYL SULFOXIDE EQUIMOLAR MIXTURE AT THE TEMPERATURES 298.15, 308.15 AND 318.15 K

H. H. GHAZOYAN, Sh. A. MARKARIAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2019 3-9

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 CoCl₂ (or NiCl₂) in

Diethylsulfoxide

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

Journal of Solution Chemistry 2019 1378-1392

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

Densities and volumetric properties of L-ascorbic acid solutions in water-ethanol mixtures at temperatures from 298.15 to 318.15 K

H.H. Ghazoyan, Sh.A. Markarian

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 3-9

<http://www.y-su.am/science/hy/1520431333>

Հոդված

Dielectric Relaxation Spectroscopy Study of the Structure and Dynamics of Dialkyl Sulfoxide Solutions

L.S. Gabrielyan, Sh.A. Markarian

Russian Journal of Physical Chemistry A 2018 205-213

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

Template directed excimer formation via specific non-covalent interactions between pyrene guanidinium derivatives and nucleic acids

Karen Amirbekyan, Justine Mansot, Keiichiro Ohara, Shiraz A. Markarian, Jean-Jacques Vasseur,

Michael Smietana

Tetrahedron Letters 2018 295-298

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 (ChemChemTech) 2018 17-21

Հոդված

DETERMINATION OF THE REACTION RATE CONSTANT FOR THE INTERACTION OF DIETHYL SULFOXIDE WITH THE HYDROXYL RADICAL ON THE BASIS OF COMPETITIVE KINETICS

A.I. MARTIRYAN, T.M. AYVAZIAN, Sh.A. MARKARIAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 80-82

Հոդված

ОБЪЕМНЫЕ СВОЙСТВА ОБРАЩЕННОЙ МИЦЕЛЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ n-ГЕПТАН - БИС-(2-

**ЭТИЛГЕКСИЛ) СУЛЬФОСУКЦИНАТ НАТРИЯ - ПОЛЯРНАЯ ФАЗА
(ВОДА+ДИМЕТИЛФОРМАМИД (ИЛИ АЦЕТОНИТРИЛ))**

Г. А. ШАГИНЯН, Ш. А. МАРКАРЯН

Հայաստանի քիմիական հանդես 2018 280-291

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

**ОБЪЕМНЫЕ СВОЙСТВА РАСТВОРОВ ДИМЕТИЛСУЛЬФОНА В СМЕШАННОМ РАСТВОРИТЕЛЕ
(ЭТАНОЛ-ВОДА) В ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР 298,15-323,15 К**

Е.А. Казоян, Ш.А. Маркарян

Известия высших учебных заведений. Серия: химия и химическая технология (ChemChemTech)
2017 27-33

<http://ctj.isuct.ru/>

Հոդված

**Volumetric Properties and Viscosity of Diethylsulfoxide in Acetonitrile at Different
Temperatures**

Z.L. Grigoryan, H.H. Ghazoyan, Sh.A. Markarian

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2017 147-155

<http://www.ysu.am/science/hy/1511853083>

Հոդված

**Volumetric properties of binary mixtures of acrylonitrile with dimethylsulfoxide (or
diethylsulfoxide) at temperatures from 298.15 to 323.15 K**

H.H. Ghazoyan, Z.L. Grigoryan, Sh.A. Markarian

Chemical Journal of Armenia 2017 462-476

<http://chemjournal.sci.am>

Հոդված

**VOLUMETRIC PROPERTIES AND VISCOSITY OF DIETHYL SULFOXIDE IN ACETONITRILE AT
DIFFERENT TEMPERATURES**

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

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2017 147-155

Ուսումնական ձեռնարկ

Մոլեկուլային ֆլուորեսցենցիայի հիմունքները

Շ. Ա. Մարգարյան, Կ. Ռ. Գրիգորյան

2017 132

Հոդված

**The study of n-heptane/AOT/water+ dimethylsulfoxide reverse micelles using acridine orange
base as molecular probe**

G.A. SHAHINYAN, S.A. MARKARIAN

Հայաստանի քիմիական հանդես 2016 33-46

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

Excess Gibbs Energy and Local Compositions in the Mixtures C₂, C₃ Alkane Diols and Triols with Water at Various Pressures

Dmitriy M. Makarov, Gennadiy I. Egorov, Shiraz A. Markarian, Arkadiy M. Kolker

Journal of Solution Chemistry 2016 1679-1688

<http://link.springer.com/journal/10953>

Հոդված

Design, Synthesis, and Binding Affinity Evaluation of Hoechst 33258 Derivatives for the Development of Sequence-Specific DNA-Based Asymmetric Catalysts

Karen Amirbekyan, Nicolas Duchemin, Erica Benedetti, Rinah Joseph, Aude Colon, Shiraz A. Markarian, Lucas Bethge, Stephan Vonhoff, Sven Klussmann, Janine Cossy, Jean-Jacques Vasseur,

Stellios Arseniyadis, Michael Smietana

ACS Catalysis 2016 3096–3105

<http://pubs.acs.org/journal/accacs>

Հոդված

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

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

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

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

Հոդված

The effect of dimethylsulfoxide on absorption and fluorescence spectra of aqueous solutions of acridine orange base

Shiraz A. Markarian, Gohar A. Shahinyan

SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY 2015 662-666

<http://www.journals.elsevier.com/spectrochimica-acta-part-a-molecular-and-biomo...>

Հոդված

Thermodynamics of Liquid-Vapor Phase Equilibrium in Dimethyl Sulfoxide-Alkanol Systems in the Range of 293.15-323.15 K

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

Russian Journal of Physical Chemistry A 2015 1790-1794

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

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>

Հոդված

Thermodynamics of Liquid-Vapor Phase Equilibrium in Dimethyl Sulfoxide-Alkanol Systems in the Range of 293.15-323.15 K

Z. L. Grigoryan, E. A. Kazoyan, Sh. A. Markaryan

Russian Journal of Physical Chemistry A 2015 1588-1592

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

Հոդված

Thermodynamics of Liquid-Gas Phase Equilibria of Diisopropyl and Dibutyl Sulfoxides

G. S. Grigoryan, Sh. A. Markarian

Журнал физической химии (Russian Journal of Physical Chemistry A) 2014 1071-1072

Հոդված

ИССЛЕДОВАНИЕ РАВНОВЕСИЯ ЖИДКОСТЬ-ПАР В БИНАРНОЙ СИСТЕМЕ ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИД-ЭТАНОЛ

Е. А. КАЗОЯН, З. Л. ГРИГОРЯН, Ш. А. МАРКАРЯН

Chemical Journal of Armenia 2014 36-42

Հոդված

DENSITIES, EXCESS MOLAR AND PARTIAL MOLAR VOLUMES FOR DIETHYLSULFOXIDE WITH METHANOL OR ETHANOL BINARY SYSTEMS AT TEMPERATURE RANGE 298.15-323.15 K

H. H. GHAZOYAN, Sh. A. MARKARIAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2014 17-25

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

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

Thermodynamics of Liquid-Gas Phase Equilibria in the Dipropylsulfoxide-Water System in the

Range of 303.15 to 323.15 K

G. S. Grigoryan, Sh. A. Markaryan

Журнал физической химии (Russian Journal of Physical Chemistry A) 2013 191-193

Հոդված

DETECTION OF OXIDATION OF L-CYSTEINE BY DIMETHYL SULFOXIDE IN AQUEOUS SOLUTIONS BY IR SPECTROSCOPY

PAPANYAN Z., MARKARIAN S.

Журнал прикладной спектроскопии (Journal of Applied Spectroscopy) 2013 775-778

Հոդված

Molecular Interactions between Benzimide Trichloride (Hoechst 33258) and DNA in Dimethyl Sulfoxide Aqueous Solutions, According to Spectroscopy Data

K. Yu. Amirbekyan, A. P. Antonyan, P. O. Vardevanyan, Sh. A. Markarian

Журнал физической химии (Russian Journal of Physical Chemistry A) 2013 2027-2029

Հոդված

Влияние диметилсульфоксида на электрохимические и антирадикальные свойства аскорбиновой кислоты

Մ. Ա. Մարկարյան, Լ. Ա. Կավադյան, Գ. Գ. Կոչարյան, Գ. Ա. Շահինյան

Известия Академии наук. Серия химическая 2013 1625-1629

Հոդված

The properties of solutions of isoniazid in water and dimethylsulfoxide

Markaryan S.A., Harutyunyan L.R., Pepoyan E.K., Evangelopoulos D., Guzman J.D., McHugh T.D.,

Bhakta S.

Journal of Solution Chemistry 2012 1462-1476

<http://link.springer.com/journal/10953>

Հոդված

SPECTROSCOPIC DETERMINATION OF BINDING BETWEEN HUMAN SERUM ALBUMIN AND A PLATINUM(II) DIMETHYLSULFOXIDE COMPLEX

K. R. Grigoryan, M. G. Aznauryan, N. A. Bagramyan, L. G. Gevorkyan,, Sh. A. Markaryan

Журнал прикладной спектроскопии (Journal of Applied Spectroscopy) 2008 593-596

Հոդված

Investigation of the Effect of Dimethyl Sulfoxide and Diethyl Sulfoxide on Sodium Dodecyl Sulfate Micellization in Aqueous Solutions by Fluorescence Method

Harutyunyan L.R., Markarian S.A.

Colloid Journal 2007 407-410

<http://www.springer.com/chemistry/polymer+science/journal/10595>

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

Հոդված

The properties of mixtures of sodium dodecylsulfate and diethylsulfoxide in water

Harutyunyan L.R., Markarian S.A., Harutyunyan R.S.

Journal of Solution Chemistry 2005 361-368

<http://link.springer.com/journal/10953>

Հոդված

DSC study on the effect of dimethylsulfoxide (DMSO) and diethylsulfoxide (DESO) on phospholipid liposomes

Grigorian K. R., Markarian S. A., S. Bonora, A. Trincherio

Thermochimica Acta 2005 19-26

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

Medium effect on hydrogen bonded complexes of L-ascorbic acid with diethylsulfoxide: quantum chemical calculations

A.L. Zatikyan, S.A.Markarian

Գիտաժողովի նյութ

Ab initio study of molecular interactions in ascorbic acid dimethylsulfoxides/water mixture

A.L. Zatikyan, S.A.Markarian

Գիտաժողովի նյութ

Study the effect of sulfoxides on micellar properties of surfactant aqueous solutions

Harutyunyan L.R., Markarian S.A.

Գիտաժողովի նյութ

Molecular interaction between nitrile group containing compounds (acetonitrile, acrylonitrile, polyacrylonitrile) and dimethylsulfoxide

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

Գիտաժողովի նյութ

The structural and dynamical peculiarities of sulfoxides and sulfones solutions

Markarian S.A.

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի կյուբ

Фазовые равновесия жидкость-газ дипропил-, диизопропил- и дибутилсульфоксидов.
Григорян Г.С., Маркарян Ш.А.

Գիտաժողովի կյուբ

Volumetric properties of diethylsulfoxide-alkanol binary mixtures
H.H. Ghazoyan, S.A. Markarian

Գիտաժողովի կյուբ

Liquid-vapor equilibrium, volumetric and transport properties of dimethylsulfoxide-acetonitrile system
H.H. Ghazoyan, Z.L. Grigoryan, S.A. Markarian

Գիտաժողովի կյուբ

Viscosity and volumetric properties of acrylonitrile+ dimethylsulfoxide binary mixtures at T=(298.15-318.15)K
Ghazoyan H.H., Grigoryan Z.L., Markarian S.A.

Գիտաժողովի կյուբ

ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ХЛОРИДА И НИТРАТА МЕДИ (II) С ДИЭТИЛСУЛЬФОКСИДОМ МЕТОДОМ УФ СПЕКТРОСКОПИИ
A.P. Саркисян, Г.А. Щагинян, Е.А. Казоян, И.Н. Щербаков, Ш.А. Маркарян

Գիտաժողովի կյուբ

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 կյուբ

THE STUDY OF MOLECULAR INTERACTIONS IN DIMETHYLSULFOXIDE AQUEOUS SOLUTIONS OF ACRIDINE ORANGE BASE BY UV-VIS AND FLUORESCENCE SPECTROSCOPY
Markarian S.A., Shahinyan G.A.

Գիտաժողովի կյուբ

FT-IR ATR STUDY OF URACIL IN DIMETHYLSULFOXIDE SOLUTIONS
Zatikyan A.L., Markarian S.A.

Գիտաժողովի կյուբ

AB INITIO STUDY OF LITHIUM CHLORIDE SOLVATION BY SULFONES
Gabrielyan L.S., Mkhitaryan A.S., Papanyan Z.K., Markarian S.A.

Գիտաժողովի կյուբ

ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ЖИДКОСТЬ-ГАЗ В СИСТЕМЕ ДИИЗОПРОПИЛСУЛЬФОКСИД-ВОДА
Григорян Г.С., Маркарян Ш.А.

Գիտաժողովի կյուբ

Effect of Dialkylsulfoxides on the Thermal Denaturation of DNA
Markarian S.A.

Գիտաժողովի նյութ

Thermodynamic Properties of Dimethylsulfone- Dimethylsulfoxide-Water Ternary System
Ghazoyan H.H., Markarian S.A.

Գիտաժողովի նյութ

FT IR study of cobalt chloride or nickel chloride solutions in diethylsulfoxide
Gohar A. Shahinyan, Shiraz Markarian

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

**UV-VIS AND THERMODYNAMIC STUDIES OF COMPLEX FORMATION OF DIETHYLSULFOXIDE
WITH CoCl₂ AND NiCl₂**
H.H. Ghazoyan, H.R. Sargsyan, Z.K. Papanyan, S.A. Markarian

Գիտաժողովի նյութ

Thermogravimetric and FT IR study of interaction of polyacrylonitrile with dimethylsulfoxide
H.H. Ghazoyan, Z.L. Grigoryan, S.A. Markarian

Գիտաժողովի նյութ

**THERMODYNAMICS OF LIQUID-GAS EQUILIBRIA IN THE DIISOPROPYLSULFOXIDE-WATER
SYSTEM**
Grigroryan G.S., Markarian S.A.

Գիտաժողովի նյութ

**УФ-ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ п-НИТРОАНИЛИНА С МОЛЕКУЛАМИ
АЭРОЗОЛЯ ОТ В МИЦЕЛЛЯРНЫХ СИСТЕМАХ**
А.Р. Саркисян, Е.А. Казоян, Ш.А. Маркарян

Գիտաժողովի նյութ

**UV-VIS AND FT IR STUDY OF COMPLEX FORMATION BETWEEN ISONIAZID AND
DIMETHYLSULFOXIDE OR DIETHYLSULFOXIDE**
G.A. Shahinyan, Z.K. Papanyan, S.A. Markarian

Գիտաժողովի նյութ

**ИССЛЕДОВАНИЕ СМЕСЕЙ АЛИФАТИЧЕСКИХ НИТРИЛОВ С СУЛЬФОКСИДАМИ НА
ОСНОВАНИИ ДАННЫХ ДЕНСИТОМЕТРИИ, ВИСКОЗИМЕТРИИ И ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ**
Казоян Е.А., Григорян З.Л., Маркарян Ш.А.

Գիտաժողովի նյութ

THE DYNAMIC LIGHT SCATTERING OF B1 AND B6 VITAMINES IN DMSO-WATER MIXTURES
H.H. Ghazoyan, L. Baghdasaryan, S.A. Markarian

Գիտաժողովի նյութ

THE MICELIZATION OF AOT IN AQUEOUS SOLUTION OF DMSO
H. Sargsyan, G. Grigoryan, H. Ghazoyan, Sh. Markarian

Գիտաժողովի նյութ

Excess Molar Volumes in Homogeneous Region of Propionitrile+DMSO+Water Ternary Liquid Mixtures at Temperatures From (298.15 to 323.15)K

Ghazoyan H.H., Markarian Sh.A.

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

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ВИТАМИНА В12 С ДНК МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПОГЛОЩЕНИЯ

Саркисян А.Р., Маркарян Ш.А.

Գիտաժողովի նյութ

Thermodynamic study of binary mixtures of aliphatic nitriles (acetonitrile, propionitrile, butyronitrile and acrylonitrile) with dimethylsulfoxide (or diethylsulfoxide)

Shiraz Markarian, Zara Grigoryan, Heghine Ghazoyan

Գիտաժողովի նյութ

Size determination of nanoparticles of vitamins B1 and B6 in DMSO-water mixtures by dynamic light scattering

Heghine Ghazoyan, Shiraz Markarian

Գիտաժողովի նյութ

THE THERMODYNAMIC STUDY OF SOLUTIONS OF DIALKYL SULFOXIDES WITH ALCOHOLS

Ghazoyan H.H., Markarian S.A.
