

Шираз Александрович Маркарян

Научно-исследовательский институт химии

Лаборатория физической химии

Главный научный сотрудник

☎ 34-14
(060) 71-04-14

✉ shmarkar@ysu.am



🎓 Образование

Учреждение	Аспирантура
Факультет	Институт химической физики, Москва
Дата	1970 - 1974
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	ЕГУ
Факультет	Химия
Дата	1965 - 1970
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ростовский государственный университет
Дата	1989
Степень / Звание	Доктор наук
Специальность	Химические науки
Научная тема	Межмолекулярные взаимодействия и реакции сульфоксидов, сульфидов, эфиров и аминов

Учреждение	ЕГУ
Дата	1975
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Химические науки
Научный руководитель	Բրիշաչենլը
Научная тема	Количественное исследование поляризации ядер и магнитных эффектов в химических реакциях

🌐 Знание языков

English Русский Deutsch

📁 Опыт работы

Учреждение	ЕГУ
Период времени	2000 до настоящего времени
Звание/степень	Заведующий кафедрой физической химии

Научные интересы

- Физикохимическое исследование химических и биологических систем
-

Членство

Учреждение	Член редколлегии научных журналов
Период времени	1992 - 2004

Государственные награды и почетные звания

- 2010 Премия в сфере естествознания в Армении
2002 Президентская премия
-

Публикации

Статья

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

Статья

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

Статья

СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕСОБРАЗОВАНИЯ 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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Յ. Լ. ԳՐԻԳՐՅԱՆ, Շ. Ա. ՄԱՐԿԱՐՅԱՆ

Հայաստանի քիմիական հանդես 2020 8-14

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Образовательный Руководство

Ֆիզիկական քիմիայի խնդիրների ժողովածու

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

2020 222

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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.ysu.am/science/hy/1520431333>

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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. AYVAZYAN, Sh.A. MARKARIAN

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

Статья

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

Статья

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>

Статья

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 (Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Khimiya i Khimicheskaya Tekhnologiya)
2017 27-33

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

Статья

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>

Статья

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>

Статья

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

Образовательный Руководство

Մոլեկուլային ֆլուորեսցենցիայի հիմունքները

Շ. Ա. Մարգարյան, Կ. Ռ. Գրիգորյան

2017 132

Статья

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

<http://www.flib.sci.am/eng/Qimia/Frame.html>

Статья

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>

Статья

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>

Статья

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>

Статья

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

Մ.Ա. Մարգարյան, Ա.Ր. Տարգիսյան, Գ.Ա. Շահինյան

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

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

Статья

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...>

Статья

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>

Статья

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>

Статья

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>

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

Low temperature dielectric relaxation study of aqueous solutions of diethylsulfoxide

Liana Gabrielyan, Shiraz Markarian, Peter Lunkenheimer, Alois Loidl

Статья

Dielectric spectroscopy of dimethylsulfone solutions in water and dimethylsulfoxide

Liana S. Gabrielyan, Shiraz A. Markarian, Hermann Weingärtner

Journal of Molecular Liquids 2014 37-40

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

Влияние диметилсульфоксида на электрохимические и антирадикальные свойства аскорбиновой кислоты

Ш. А. Маркарян, Л. А. Тавадян, Г. Г. Кочарян, Г. А. Шагинян

Известия Академии наук. Серия химическая 2013 1625-1629

Статья

Densities and thermochemical properties of dimethylsulfone in dimethylsulfoxide and dimethylsulfoxide/water equimolar mixture

Heghine H. Ghazoyan, Shiraz A. Markarian

Journal of Molecular Liquids 2013 85-88

Статья

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>

Статья

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

Статья

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>

Статья

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

Статья

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

Статья

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>

Статья

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

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

Thermochimica Acta 2005 19-26

Статья

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

Конференция

Диэлектрические и релаксационные характеристики водных растворов диэтилсульфоксида

Л.С. Габриелян, Ш.А. Маркарян

Конференция

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

A.L. Zatikyan, S.A.Markarian

Конференция

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

A.L. Zatikyan, S.A. Markarian

Конференция

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

Harutyunyan L.R., Markarian S.A.

Конференция

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

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

Конференция

The structural and dynamical peculiarities of sulfoxides and sulfones solutions

Markarian S.A.

Конференция

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

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

Конференция

Фазовые равновесия жидкость-газ дипропил-, диизопропил- и дибутилсульфоксидов.

Григорян Г.С., Маркарян Ш.А.

Конференция

Volumetric properties of diethylsulfoxide-alkanol binary mixtures

H.H. Ghazoyan, S.A. Markarian

Конференция

Liquid-vapor equilibrium, volumetric and transport properties of dimethylsulfoxide-acetonitrile system

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

Конференция

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.

Конференция

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

А.Р. Саркисян, Г.А. Щагинян, Е.А. Казоян, И.Н. Щербаков, Ш.А. Маркарян

Конференция

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

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

Конференция

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.

Конференция

FT-IR ATR STUDY OF URACIL IN DIMETHYLSULFOXIDE SOLUTIONS

Zatikyan A.L., Markarian S.A.

Конференция

AB INITIO STUDY OF LITHIUM CHLORIDE SOLVATION BY SULFONES

Gabrielyan L.S., Mkhitaryan A.S., Papanyan Z.K., Markarian S.A.

Конференция

ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ЖИДКОСТЬ-ГАЗ В СИСТЕМЕ ДИИЗОПРОПИЛСУЛЬФОКСИД-ВОДА

Григорян Г.С., Маркарян Ш.А.

Конференция

Effect of Dialkylsulfoxides on the Thermal Denaturation of DNA

Markarian S.A.

Конференция

Thermodynamic Properties of Dimethylsulfone- Dimethylsulfoxide-Water Ternary System

Ghazoyan H.H., Markarian S.A.

Конференция

FT IR study of cobalt chloride or nickel chloride solutions in diethylsulfoxide

Gohar A. Shahinyan, Shiraz Markarian

Конференция

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.

Конференция

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

Конференция

Thermogravimetric and FT IR study of interaction of polyacrylonitrile with dimethylsulfoxide

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

Конференция

THERMODYNAMICS OF LIQUID-GAS EQUILIBRIA IN THE DIISOPROPYLSULFOXIDE-WATER SYSTEM

Grigoryan G.S., Markarian S.A.

Конференция

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

А.Р. Саркисян, Е.А. Казоян, Ш.А. Маркарян

Конференция

**UV-VIS AND FT IR STUDY OF COMPLEX FORMATION BETWEEN ISONIAZID AND
DIMETHYLSULFOXIDE OR DIETHYLSULFOXIDE**

G.A. Shahinyan, Z.K. Papanyan, S.A. Markarian

Конференция

**ИССЛЕДОВАНИЕ СМЕСЕЙ АЛИФАТИЧЕСКИХ НИТРИЛОВ С СУЛЬФОКСИДАМИ НА
ОСНОВАНИИ ДАННЫХ ДЕНСИТОМЕТРИИ, ВИСКОЗИМЕТРИИ И ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ**

Казоян Е.А., Григорян З.Л., Маркарян Ш.А.

Конференция

THE DYNAMIC LIGHT SCATTERING OF B1 AND B6 VITAMINES IN DMSO-WATER MIXTURES

H.H. Ghazoyan, L. Baghdasaryan, S.A. Markarian

Конференция

THE MICELIZATION OF AOT IN AQUEOUS SOLUTION OF DMSO

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

Конференция

**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.

Конференция

**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.

Конференция

**ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ВИТАМИНА В12 С ДНК МЕТОДОМ
ЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПОГЛОЩЕНИЯ**

Саркисян А.Р., Маркарян Ш.А.

Конференция

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

Shiraz Markarian, Zara Grigoryan, Heghine Ghazoyan

Конференция

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

Heghine Ghazoyan, Shiraz Markarian

Конференция

THE THERMODYNAMIC STUDY OF SOLUTIONS OF DIALKYLSULFOXIDES WITH ALCOHOLS

Ghazoyan H.H., Markarian S.A.

Конференция

Dynamic Light Scattering and Volumetric Study of Vitamins (B1 and B6) in Aqueous Solutions of DMSO

Heghine H. Ghazoyan, Shiraz A. Markarian

Конференция

The effect of dimethylsulfoxide (or diethylsulfoxide) on the properties of DNA solutions

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

Конференция

Volumetric Properties of Solutions of Dimethylsulfone and Diethylsulfone

Grigoryan Z., Markarian Sh.
