

# Romik Suren Harutyunyan

## Research Center of Chemistry

Անօրգանական քիմիայի լաբորատորիա  
Head of laboratory

☎ 34-21  
(060) 71-04-21

✉ romik@ysu.am



## 🎓 Education

Institution	Yerevan State University
Faculty	Faculty of Chemistry
Date	1964 - 1969
Degree name	Qualified specialist

## 🎓 Scientific Rank/degree

Institution	Yerevan State University
Date	2008
Degree name	Professor
Specialty	Chemical sciences

## 📖 Publications

Article

### **Luminescent Properties of a Solid-Phase Composite Based on Zirconium, Rare Earth Elements (Er, Nd) and Molybdenum**

Lusik Nersisyan, Romik Harutyunyan, Armen Martiryan, Hayk Petrosyan

Eurasian Chemico-Technological Journal 2025 229-234

Article

### **Characterization of both anionic and cationic surfactant-modified natural zeolite and its application for removal of metal-ions from aqueous medium**

Harutyunyan L.R., Tangamyany L.S., Manukyan A.V., Harutyunyan R.S.

Voprosy Khimii i Khimicheskoi Tekhnologii (Issues of Chemistry and Chemical Technology) 2023 31-40

Article

### **Disposal of sulfur anhydride of industrial gaseous wastes by modified natural zeolites**

Harutyunyan L.R., Tangamyany L.S., Petrosyan H.R., Adamyan R.K., Sargsyan H.H., Harutyunyan R.S.

Voprosy Khimii i Khimicheskoi Tekhnologii (Issues of Chemistry and Chemical Technology) 2023 5-13

Article

### **Quantum-chemical simulation of pyridinium peroxodisulfates (CnPyr)2S2O8 complexes**

A.K. Dovlatyan, H.G. Badalyan, L.R. Harutyunyan, R.S. Harutyunyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 10-17

Article

**Исследование реакций в системе Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>-ZrOCl<sub>2</sub>-ErCl<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O**

Нерсисян Л., Арутюнян Р., Петросян А.

Химическая технология 2022 162-168

---

*Article*

**On the mechanism of acrylamide emulsion polymerization with the participation of its dimers**

Harutyunyan L.R., Harutyunyan R.S.

Voprosy Khimii i Khimicheskoi Tekhnologii (Issues of Chemistry and Chemical Technology) 2021 50-56

---

*Article*

**Կրթությունը, գիտությունը և իշխանությունը**

Ս.Վ. Գրիգորյան, Ռ.Ս. Հարությունյան

Գիտություն 2021 4

---

*Article*

**Կրթությունը, գիտությունը և իշխանությունը (շարունակություն)**

Ս.Վ. Գրիգորյան, Ռ.Ս. Հարությունյան

Գիտություն 2021 5

---

*Article*

**IMPROVEMENT OF DIATOMITE CHARACTERISTICS AND ITS APPLICATION FOR WINE FILTRATION**

Harutyunyan L.R., Solomonyan A.K., Harutyunyan R.S.

Բանբեր Հայաստանի ազգային պոլիտեխնիկական համալսարանի 2021 58-67

---

*Monograph*

**Հայ քիմիկոսներ: Կենսագրական հանրագիտարան**

Սերգեյ Գրիգորյան, Ռոմիկ Հարությունյան

2021 302

---

*Article*

**СОДЕРЖАНИЕ РЯДА МЕТАЛЛОВ В ДИКОРАСТУЩЕЙ КРАПИВЕ ДВУДОМНОЙ (Urtica dioica) И ТИМЬЯНЕ ОБЫКНОВЕННОМ (Thymus vulgaris), КАК ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ**

Л. Р. Арутюнян, А. В. Манукян, Р. С. Арутюнян

Экологическая химия 2020 71-81

---

*Article*

**Молибдаты Nd, Tb, Dy, Er: синтез, физико-химические и термолюминесцентные свойства**

Л.Г. Нерсисян, Р.С. Арутюнян

Химическая технология 2020 10-14

---

*Article*

**Study of methionine+cumene hydroperoxide reaction kinetics in the presence of nonionic surfactant**

Lusine Harutyunyan, Gohar Petrosyan, Romik Harutyunyan

Tenside Surfactants Detergents 2020 427-433

---

*Article*

**Effect of amino acids on micellization and micellar parameters of anionic surfactant alpha**

**olefin sulfonate C14-C16 in aqueous solutions: surface tension, conductometric, volumetric, and fluorescence studies**

Lusine R. Harutyunyan, Romik S. Harutyunyan

Journal of Chemical and Engineering Data 2019 640-650

---

*Article*

**Sorption of  $\text{Co}^{2+}$ ,  $\text{Cu}^{2+}$ ,  $\text{Zn}^{2+}$ ,  $\text{Mn}^{2+}$  metal ions from aqueous solutions on anionic surfactant-modified bentonite**

Harutyunyan L.R., Tangamyanyan Sh.L., Harutyunyan R.S.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2019 81-85

---

*Monograph*

**Նորայր Սանվելի Բեյլերյան. Հետադարձ հայացք 90-ամյա շեմից**

Հարությունյան Ռոմիկ

2019 120

---

*Article*

**ԼԵՎՈՆ ԱԼԵՔՍԱՆԴՐԻ ՌՈՏԻՆՅԱՆ**

Ս. Գրիգորյան, Ռ. Հարությունյան

Գիտություն 2019 2

---

*Article*

**Հայր և որդի հայ նշանավոր քիմիկոսներ**

Ս. Գրիգորյան, Ռ. Հարությունյան

Գիտություն 2019 5

---

*Monograph*

**ԵՊՀ քիմիայի ֆակուլտետի պատմությունը (1919-2019 թթ.)**

Ս.Կ. Գրիգորյան, Ռ.Ս. Հարությունյան

2019 182

---

*Article*

**Synthesis and selected physicochemical properties of complex  $\text{Na}_2[\text{Zr}(\text{MoO}_4)_3]$**

L.G. Nersisyan, R.S. Harutyunyan

Russian Journal of Inorganic Chemistry 2018 455-459

<http://www.springer.com/chemistry/inorganic+chemistry/journal/11502>

---

*Article*

**ВЛИЯНИЕ ПОЛИАКРИЛАМИДА НА КИНЕТИКУ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ АКРИЛАМИДА**

Р.С. Арутюнян, Л.Р. Арутюнян, Е.В. Пономарев, С.Д. Хижняк, П.М. Пахомов

Вестник Тверского государственного университета 2018 112-122

[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=27628](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=27628)

---

*Article*

**Очистка окружающей среды от выбросов энергопроизводящих объектов с применением цеолитовых сорбентов.**

Арутюнян Р.С., Арутюнян Л.Р.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ 2018 291-313

---

*Article*

**Removal of surfactants from aqueous solutions by usage of bentonite**

Harutyunyan L.R., Tangamyanyan Sh.L., Harutyunyan R.S.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 161-166

---

*Article*

**ANTIOXIDANT ACTIVITY OF EXTRACTS OF OYSTER MUSHROOM (*Pleurotus ostreatus* L.) AND BULGARIAN PEPPER (*Capsicum* L.)**

H. R. PETROSYAN, S. A. DADAYAN, A. S. DADAYAN, L. R. VARDANYAN, R. L. VARDANYAN,

R. S. HARUTYUNYAN

Oxidation Communications 2018 403-411

---

*Article*

**Խաղողի անապակ գինիների տեխնոլոգիայի կատարելագործումը բնական նոր սորբենտով**  
Սահրադյան Սիլվա, Հարությունյան Աննա, Հարությունյան Ռոմիկ

Messenger of Armenian State University of Economics (Բանբեր Հայաստանի պետական տնտեսագիտական համալսարանի)  
2018 169-178

---

*Article*

**ՍՏՔԱՆ ՂԱՄԲԱՐՅԱՆ**

Սերգեյ Գրիգորյան, Ռոմիկ Հարությունյան

Գիտության աշխարհում 2018 48-52

---

*Article*

**Micellar parameters of cationic surfactant cetylpyridinium bromide in aqueous solutions of amino acids at different temperatures: conductometric, surface tension, volumetric and viscosity study**

Harutyunyan L.R., Harutyunyan R.S.

Tenside Surfactants Detergents 2017 141-159

---

*Article*

**Модифицирование и применение диатомитового сорбента для извлечения красителей**  
Արտյունյան Լ.Ր., Սերոսյան Ի.Ա., Բադալյան Գ.Գ., Արտյունյան Ր.Ս., Յեյտադյան Գ.Մ.

Вопросы химии и химической технологии 2017 43-48

---

*Article*

**Влияние никотиновой кислоты на число агрегации и объемные свойства поверхностно-активных веществ**

Արտյունյան Լ.Ր., Արտյունյան Ր.Ս.

Вестник Тверского государственного университета 2017 88-95

<http://university.tversu.ru/vestnik/>

---

*Article*

**Сорбция ионов железа (III) из вин цеолитами, обработанными кислотой**

Արտյունյան Ր.Ս., Արտյունյան Լ.Ր., Սերոսյան Ի.Ա., Բադալյան Ա.Օ., Տարգսյան Ա.Օ., Կուզնեցովա Թ.Փ.,

Иванец А.И.

Известия ВУЗов. Прикладная химия и биотехнология 2017 111-118

---

*Article*

**Некоторые физико-химические свойства и противогрибковая активность цетилпиридиний**

**пероксодисульфата**

Довлатян А.К., Казарян П.А., Арутюнян Р.С.

Химико-фармацевтический журнал (Pharmaceutical Chemistry Journal) 2017 12-15

---

*Article*

**Study of physicochemical processes occurring in chrome concentrate under microwave radiation**

Badalyan H.G., Manukyan A.V., Harutyunyan L.R., Harutyunyan R.S.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2017 75-80

<http://www.yso.am/science/hy/journals>

---

*Article*

**Квантохимическое моделирование комплексообразования в системе Co<sup>2+</sup>-никотиновая кислота в присутствии поверхностно-активного вещества с использованием полуэмпирических методов расчета**

Довлатян А.К., Казарян А.Г., Арутюнян Л.Р., Бадалян Г.Г., Арутюнян Р.С.

Հայաստանի քիմիական հանդես 2017 45-53

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

---

*Article*

**Effect of some vitamins of group B (B1, B6, B12) on micellar and viscosity properties of anionic, cationic and nonionic surfactants in aqueous solutions**

Harutyunyan Lusine R., Lachinyan Martina L., Harutyunyan Romik S.

Tenside Surfactants Detergents 2017 400-418

<https://www.hanser-elibrary.com/loi/tsd>

---

*Article*

**Применение физико-химических методов анализа растительных объектов для мониторинга экологической обстановки**

Соловьева Н.А., Арутюнян Л.Р., Арутюнян Р.С., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М.

Доклады XIX международной научно-технической конференции “Современные проблемы экологии”

2017 68-70

---

*Manual*

**Ընդհանուր քիմիական տեխնոլոգիա (լաբորատոր աշխատանքների ձեռնարկ)**

Հ.Լ. Խաչատրյան, Տ.Վ. Ղուչիկյան, Ռ.Ս. Հարությունյան

2017 224

---

*Article*

**Некоторые физико-химические и коллоидные свойства системы лецитин-этиловый спирт -вода**

Арутюнян Л.Р., Арутюнян Р.С., Хижняк С.Д., Пахомов П.М.

Вестник Тверского государственного университета 2016 125-134

<http://university.tversu.ru/vestnik/>

---

*Article*

**Гелеобразование в водном растворе L-цистеина и нитрата серебра**

Перевозова Т.В., Хижняк С.Д., Арутюнян Л.Р., Арутюнян Р.С., Овчинников М.М., Пахомов П.М.

Вестник Тверского государственного университета 2016 135-143

*Article*

**Effect of surfactants on ascorbic acid and nicotinic acid atmospheric oxidation kinetics**

Harutyunyan L.R., Lachinyan M.L., Vardanyan R.L., Harutyunyan R.S.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2016 3-9

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

---

*Article*

**Удаление поверхностно-активных веществ из вод методом адсорбции с применением модифицированных цеолитов**

Арутюнян Л.Р., Саргсян А.О., Саргсян О.А., Бадалян Г.Г., Арутюнян Р.С.

Экологическая химия 2016 37-44

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8273](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8273)

---

*Article*

**Фазовые превращения природных цеолитов при кислотной и щелочной обработках**

Саргсян А.О., Саргсян О.А., Арутюнян Л.Р., Бадалян Г.Г., Петросян И.А., Арутюнян Р.С.,

Кузнецова Т.Ф., Иванец А.И.

Известия национальной академии наук Беларуси: серия химических наук 2016 37-44

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=26446](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=26446)

---

*Article*

**Տարրերի պարբերական համակարգը երեկ և այսօր**

Հարությունյան Ռ.Ս., Հարությունյան Լ.Ռ.

Բնագիտ 2016 70-73

<http://www.ysu.am/bnaget>

---

*Article*

**Антиоксидантная активность листьев и ягоды годжи (дерева обыкновенная)**

Варданян Л.Р., Айрапетян С.А., Варданян Р. Л., Арутюнян Р.С., Г.Ю. Овсепян

Химия растительного сырья 2016 41-47

<http://journal.asu.ru/index.php/cw>

---

*Manual*

**<<Սիլիկատների և ցեոլիտների քիմիա>> դասընթացի լաբորատոր աշխատանքներ**

Գ.Գ. Պետրոսյան, Հ.Ա. Բեգլարյան, Ռ.Ս. Հարությունյան

2016 60

---

*Article*

**Effect of nicotinic acid on micellization and viscosity of surfactants in aqueous solutions**

Harutyunyan L.R., Lachinyan M.L., Harutyunyan R.S.

Colloid Journal 2015 404-408

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

---

*Article*

**Effect of vitamins nicotinic acid, pyridoxine and Co<sup>2+</sup>, Mn<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup> metal-ions on critical micelle concentration of anionic, cationic and nonionic surfactants in aqueous solutions**

Harutyunyan L.R., Ghazaryan A.H., Petrosyan G.G., Mkhitarian R.P., Harutyunyan R.S.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2015 3-8

*Article*

**Гелеобразование в низкоконцентрированных водных растворах, содержащих L-цистеин и нитрат серебра**

Овчинников М.М., Хижняк С.Д., Арутюнян Л.Р., Перевозова Т.В., Адамян А.Н., Арутюнян Р.С.,

Пахомов П.М.

Физико-химия полимеров: Синтез, свойства и применение. 2015 113-119

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=32598](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32598)

---

*Article*

**Влияние витамина Е на кинетику эмульсионной полимеризации акриламида и на термоокисление полиакриламида**

Арутюнян Л.Р., Мелик-Оганджян Л.Г., Арутюнян Р.С., Хижняк Т.Д., Пахомов П.М.

Физико-химия полимеров: Синтез, свойства и применение. 2015 183-188

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=32598](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32598)

---

*Article*

**Антиоксидантное и прооксидантное действие аскорбиновой кислоты**

Варданян Р.Л., Варданян Л.Р., Айрапетян С.А., Арутюнян Л.Р., Арутюнян Р.С.

Химия растительного сырья 2015 113-119

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=9246](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=9246)

---

*Article*

**Изучение комплексообразования в системе кобальт (II)-никотиновая кислота-пентадецилсульфонат натрия-вода**

Казарян А.Г., Зейтагян Г.М., Арутюнян Л.Р., Арутюнян Р.С.

Физико-химия полимеров: Синтез, свойства и применение. 2014 294-298

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=32598](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32598)

---

*Article*

**Влияние никотиновой кислоты на мицеллообразование в водных растворах поверхностно-активных веществ и их вязкость**

Манукян А.В., Арутюнян Р.С.

Химический Журнал Армении 2014 389-396

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

---

*Article*

**Изучение комплексообразования в системе Co<sup>2+</sup>-пиридоксин-пентадецилсульфонат натрия-вода**

Казарян А.Г., Зейтагян Г.М., Навасардян Л.С., Арутюнян Р.С.

Химический Журнал Армении 2014 43-49

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

---

*Article*

**Operating parameters of atomic absorption spectroscopy for quantitative determination of chromium in chrome ores, chrome concentrates and tailings**

Manukyan A.V., Harutyunyan R.S.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2014 10-14

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

---

Article

**Effect of ascorbic acid on the colloidal and micellar properties of anionic, cationic and nonionic surfactants: conductivity, volumetric, viscometric and fluorescence study**

Harutyunyan L.R., Harutyunyan R.S., Lachinyan M.L.

Journal of Chemical and Engineering Data 2013 2998-3008

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

---

Article

**Behavior of cooxidation of isopropyl ether of vitamin A with cumene in chlorobenzene**

Vardanyan R.L., Vardanyan L.R., Harutyunyan L.R., Harutyunyan R.S.

Oxidation Communications 2013 845-852

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=21511](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=21511)

---

Article

**Закономерности мицеллообразования в водных растворах поверхностно-активных веществ в присутствии аскорбиновой кислоты**

Лачинян М.Л., Арутюнян Л.Р., Арутюнян Р.С.

Вестник Тверского государственного университета 2013 48-53

<http://university.tversu.ru/vestnik/>

---

Article

**МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ ПОВЕРХНОСТНОАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО-ВОДА-ПОЛИАКРИЛАМИД ПО ДАННЫМ ДЕНСИТОМЕТРИИ, ВИСКОЗИМЕТРИИ, КОНДУКТОМЕТРИИ И СПЕКТРОСКОПИИ**

Harutyunyan R.S.

Журнал физической химии (Russian Journal of Physical Chemistry A) 2013 1328-1331

<http://ores.su/ru/journals/russian-journal-of-physical-chemistry/rules/>

---

Article

**Иницирующая способность цетилпиридиний пероксодисульфата в процессе окисления кумола**

Арутюнян Р.С., Варданян Л.Р., Довлатян А.К., Варданян Р.Л.

Химический Журнал Армении 2013 26-31

---

Article

**Влияние природы эмульгатора на кинетику полимеризации акриламида в прямых эмульсиях. Инициатор динитрил азоизомаляной кислоты**

Арутюнян Л.Р., Григорян Дж.Д., Арутюнян Р.С., Чшмаритян Дж.Г., Бейлерян Н.М., Григорян М.В.

Физико-химия полимеров: Синтез, свойства и применение. 2012 195-200

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=32598](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32598)

---

Article

**Исследование противовоспалительной активности цетилпиридиний пероксодисульфата в условиях экспериментального ожога**

Арутюнян Р.С., Довлатян А.К., Гаспарян Г.В., Булоян С.А.

Кровь 2012 81-84

<http://journal.blood.am/>

---

Article

**Закономерности термического разложения цетилпиридиний пероксодисульфата в неизотермических условиях**

Арутюнян Р.С., Довлатян А.К., Григорян Е.Г.

Физико-химия полимеров: Синтез, свойства и применение. 2012 358-362

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=32598](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32598)

---

*Article*

**О роли лецитина в процессе полимеризации акриловой кислоты в обратных эмульсиях**

Апоян А.С., Григорян Дж. Д., Арутюнян Р.С.

Физико-химия полимеров: Синтез, свойства и применение. 2012 281-284

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=32598](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32598)

---

*Article*

**Калориметрическое изучение взаимодействия аминокислот с додецилсульфатом натрия и бромидом цетилпиридиния в водных растворах при температуре 298.15 К**

Григорян Г.Г., Арутюнян Л.Р., Арутюнян Р.С.

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2011 53-56

<http://www.ysu.am/science/en/journals>

---

*Article*

**H5[PMo10V2O40] as a green, reusable and highly efficient catalyst for the oxidation of dithiols in intermolecular reactions using permanganate as an oxidizing reagent**

Harutyunyan R.S., Rezvani M.A., Heravi M.M.

Synthesis and Reactivity in Inorganic Metal-Organic and Nano-Metal Chemistry 2011 94-99

<http://www.tandfonline.com/toc/lrst20/current>

---

*Article*

**Volumetric properties of amino acids in aqueous solution of nonionic surfactant**

Harutyunyan L.R., Harutyunyan N.G., Harutyunyan R.S.

Thermochimica Acta 2010 124-127

<http://www.journals.elsevier.com/thermochimica-acta>

---

*Article*

**Коллоидно-химические характеристики некоторых биологически активных N-замещенных производных -аланина**

Арутюнян Р.С., Арутюнян Л.Р., Казарян С.А., Григорян К.П.

Физико-химия полимеров: Синтез, свойства и применение. 2010 207-213

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=32598](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32598)

---

*Article*

**Синтез поверхностно-активных солей N,N`-(5-N-этилазанонан-2,7-диин), бис-[N-(алкоксикарбонилметил) диметламмония] и исследование их бактерицидного действия**

Манукян М.О., Бабаханян А.В., Бабаян Ж.Р., Арутюнян Л.Р., Арутюнян Р.С.

Физико-химия полимеров: Синтез, свойства и применение. 2010 225-230

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=32598](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32598)

---

*Article*

**Влияние катионного поверхностно-активного вещества на кинетику реакции метионин+гидропероксид кумола**

Петросян Г.Г., Варданян Е.Я., Арутюнян Н.Г., Арутюнян Л.Р., Арутюнян Р.С.

Физико-химия полимеров: Синтез, свойства и применение. 2010 379-383

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=32598](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32598)

---

Article

**Синтез нового соединения C<sub>42</sub>H<sub>76</sub>N<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub>**

Арутюнян Р.С., Довлатян А.К., Габриелян Г.А.

Химический Журнал Армении 2010 538-540

---

Article

**Kinetic investigation of grafting of poly(ethylene terephthalate) fibers with 2-hydroxypropyl methacrylate using 4,4'-azobis (4-cyanovaleric acid)**

Harutyunyan R., Azizinezhad F., Abdouss M.

Advances in Chemical Research 2010 251-259

<http://www.scirp.org/journal/aces/>

---

Article

**Effect of different emulsifiers on the surface properties of 2-hydroxypropylmethacrylate**

Harutyunyan R., Azizinezhad F., Abdouss M.

Asian Journal of Chemistry 2010 7347-7352

<http://www.asianjournalofchemistry.co.in/Home.aspx>

---

Article

**Kinetic investigation of grafting of methylmethacrylate-acrylic acid mixture onto poly(ethylene terephthalate) fibres with benzoyl peroxide**

Harutyunyan R., Azizinezhad F., Abdouss M.

Asian Journal of Chemistry 2010 7803-7809

<http://www.asianjournalofchemistry.co.in/Home.aspx>

---

Article

**Кинетические закономерности окисления лецитина и его стабилизация**

Арутюнян Р.С., Варданян Р.Л., Варданян Л.Р., Атабекян Л.В., Карамян Э.Г., Саакян Н.Б.

Химия растительного сырья 2009 125-130

<http://journal.asu.ru/index.php/cw>

---

Article

**Изучение влияния аминокислот на мицеллярные параметры водных растворов поверхностно-активных веществ методом тушения флуоресценции**

Арутюнян Л.Р., Арутюнян Р.С., Арутюнян Н.Г., Мкртчян С.Л., Григорян В.В.

Физико-химия полимеров: Синтез, свойства и применение. 2008 152-157

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=32598](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32598)

---

Article

**Effect of aminoacids on the critical micellization concentration of different surfactants**

Arutyunyan N.G., Arutyunyan L.R., Grigoryan V.V., Arutyunyan R.S.

Colloid Journal 2008 666-668

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

---

Article

**Ethanol influence on acrylic acid polymerization kinetics and mechanism in inverse emulsions stabilised by lecithin**

Apoyan S.A., Harutyunyan R.S., Grigorian J.D., Beylerian N.M.

Journal of the Balkan Tribological Association 2008 59-63

<http://www.scibulcom.net/>

---

Article

**Antimicrobial surfactants based on N,N'-(5-oxanona-2,7-diyne-1,9-diyl)bis[(alkoxycarbonylmethyl)-dimethylammonium] chlorides**

R. S. Arutyunyan, A. V. Babakhanyan, M. O. Manukyan, Zh. R. Babayan

Russian Journal of Applied Chemistry 2008 452-454

<http://link.springer.com/journal/11167>

---

Article

**О кинетике полимеризации акриламида в прямых эмульсиях, стабилизированных катионным эмульгатором**

Григорян Дж.Д., Арутюнян Р.С., Чшмаритян Дж. Г., Григорян М.В.

Физико-химия полимеров: Синтез, свойства и применение. 2008 230-232

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=32598](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32598)

---

Manual

**Ջրային միջավայրում ՄԱԼ-ի միցելագոյացման և սոլուբիլացման գործընթացների ուսումնասիրումը**

Հարությունյան Ռ.Ս., Հարությունյան Լ.Ռ.

2007 30

---

Article

**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>

---

Article

**МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ ВОДА-АКРИЛАМИД-ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО**

Григорян Дж. Д., Симонян Г.С., Арутюнян Р.С., Григорян М.В., Чшмаритян Дж. Г., Бейлерян Н.М.

Журнал физической химии (Russian Journal of Physical Chemistry A) 2004 651-654

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

---

Article

**Кинетические закономерности полимеризации акриламида в прямых эмульсиях, стабилизированных ионными эмульгаторами**

Григорян Дж. Д., Арутюнян Р.С., Чшмаритян Дж. Г., Григорян М.В., Бейлерян Н.М.

Физико-химия полимеров: Синтез, свойства и применение. 2004 213-215

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=32598](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32598)

---

Article

**Влияние pH среды на кинетику полимеризации акриловой кислоты в обратных эмульсиях, стабилизированных лицевтином**

Апоян С.А., Григорян Дж. Д., Арутюнян Р.С., Бейлерян Н.М.

Физико-химия полимеров: Синтез, свойства и применение. 2004 209-212

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=32598](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32598)

---

Article

**Kinetics of Reactions of  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Surfactants with Secondary Amines in a Solution**

G. S. Simonyan, R. S. Arutyunyan, N. M. Beileryan, J.-P. Roque, A. Pavia

Kinetics and Catalysis 2004 453-458  
<http://link.springer.com/journal/10975>

---

*Article*

**Synthesis of New Surface-Active  $\beta$ -Amino Amides, Agents for Fixation of Dyes on Cotton Fibers, from N-[Tri(hydroxymethyl)methyl]acrylamide**

G. S. Simonyan, R. S. Arutyunyan, N. M. Beileryan, E. A. Grigoryan

Russian Journal of Applied Chemistry 2003 258-260

<http://link.springer.com/journal/11167>

---

*Article*

**Kinetics and Mechanism of Potassium Persulfate Decomposition in Aqueous Solutions Studied by a Gasometric Method**

Romik S. Harutyunyan, Norair M. Beylerian, Louisa R. Vardanyan, Razmik L. Vardanyan

Macromolecular Chemistry and Physics 2002 212-218

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1521-3935](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1521-3935)

---

*Article*

**Синтез и некоторые коллоидно-химические свойства хлористых солей алкоксикарбонилметилдиметил (4-п-хлорфенилоксибутин-2-ил)аммония**

Арутюнян Р. С., Бабаханян А. В., Овакимян С. А.

Химический Журнал Армении 2002 85-91

<http://www.chemjournal.sci.am>

---

*Article*

**Synthesis and Antimicrobial Activity of Surface-Active Alkoxy-carbonylmethyl-dimethyl(4-penten-2-ynyl)ammonium Chlorides**

R. S. Arutyunyan, A. V. Babakhanyan, A. Kh. Gyul'nazaryan, T. A. Saakyan, S. A. Ovakimyan,

Zh. R. Babayan

Russian Journal of Applied Chemistry 2001 1968-1969

<http://link.springer.com/journal/11167>

---

*Article*

**Синтез поверхностно-активных хлористых солей алкилоксикарбонилметилдиметил(бутин-2-ил)аммония, обладающих антимикробными свойствами**

Арутюнян Р. С., Овакимян С. А., Бабаханян А. В., Бабаян Ж. Р., Кочарян С. Т.

Химический Журнал Армении 2001 97-101

<http://www.chemjournal.sci.am>

---

*Article*

**Влияние добавок и температуры на закономерности мицеллообразования бромида додецилтриметиламмония в водной среде**

Арутюнян Р. С., Симонян Г.С., Амбарцумян А.Ж., Бейлерян Н.М.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 1999 70-73

<http://ysu.am/science/en/1465212714>

---

*Article*

**Механизм действия лактонов при эмульсионной полимеризации стирола. II. Инициатор - персульфат калия**

Григорян Дж. Д., Арутюнян Р. С., Хачатрян А. С., Бейлерян Н. М.

Химический Журнал Армении 1997 107-113

<http://www.chemjournal.sci.am>

---

*Article*

**Исследование в области ненасыщенных поверхностно- активных четвертичных аммониевых соединений. XIX. Полимеризация стирола в водных растворах алкилоксикарбонилметилдиметил(4-п-толилокси-2-хлорбутен-2-ил)аммоний хлоридов**  
Арутюнян Р. С., Григорян Дж. Д., Бабаханян А. В., Бейлерян Н. М., Кауас Х.

Химический Журнал Армении 1996 158-160

<http://www.chemjournal.sci.am>

---

*Article*

**Исследования в области ненасыщенных поверхностно-активных четвертичных аммониевых соединений. XXI. Хлористые соли алкилоксикарбонилметилдиметил (4-фенилокси-2,3-дихлор-2-бутенил)аммония**  
Арутюнян Р. С., Бабаханян А. В., Бабаян Ж. Р.

Химический Журнал Армении 1995 129-131

<http://www.chemjournal.sci.am>

---

*Article*

**Зависимость кинетических закономерностей полимеризации акрилонитрила, инициированной системой пероксид бензоила — третичный амин, от строения амина**  
Симонян Г. С., Арутюнян Р. С., Карамян Э. Г., Варданян Р. Л., Бейлерян Н. М.

Химический Журнал Армении 1992 280-284

<http://www.chemjournal.sci.am>

---

*Article*

**Некоторые производные моностеаратов глицерина в качестве стабилизаторов эмульсии**  
Арутюнян Р. С., Саркисян Ф. А., Акопян Г. Д., Габриелян С. М., Костанян Т. А., Бейлерян Н. М.

Химический Журнал Армении 1992 277-279

<http://www.chemjournal.sci.am>

---

*Conference*

**The behavior of micellization in system surfactant-water-amino acid**  
Harutyunyan N.G., Harutyunyan L.R., Harutyunyan R.S., Khazaryan H.A.

---

*Conference*

**Изучение систем неионный ПАВ-аминокислота методом денситометрии**  
Арутюнян Н.Г., Арутюнян Л.Р., Григорян В.В., Арутюнян Р.С.

---

*Conference*

**Calorimetric study of interactions of amino acids with surfactants in aqueous solutions at 298.15 K**  
Harutyunyan N.G., Harutyunyan L.R., Ghazoyan H.H., Harutyunyan R.S.

---

*Conference*

**Study the effect of glycine on thermodynamic of micellization of anionic and cationic surfactants in aqueous solutions by conductivity and surface tension methods**  
Harutyunyan L.R., Harutyunyan R.S.

---

Conference

**Влияние додецилсульфата натрия на кинетику реакции метионин+гидропероксид кумола**

Арутюнян Н.Г., Арутюнян Л.Р., Петросян Г.Г., Варданян Е.Я., Мкртчян С.Л., Арутюнян Р.С.

---

Conference

**Study of the viscosity data in the system nonionic surfactant-amino acids-water**

Harutyunyan L.R., Harutyunyan R.S.

---

Conference

**Влияние витамина С на мицеллярные параметры в водных растворах поверхностно-активных веществ**

Арутюнян Л.Р., Давтян Н.И., Григорян Дж.Д., Чобанян Ж.Н., Арутюнян Р.С.

---

Conference

**Thermodynamic parameters of viscosity flow processes of the system of cetylpyridinium bromide-nicotinic acid-water**

Lachinyan M.L., Harutyunyan L.R., Harutyunyan R.S.

---

Conference

**Комплексообразование в системах  $Me^{2+}$ -пиридоксин-пентадецилсульфонат натрия-вода**

Казарян А.Г., Мкртчян С.Л., Петросян Г.Г., Арутюнян Л.Р., Арутюнян Р.С.

---

Conference

**Effect of amino acids on aggregation behavior of nonionic surfactant hexadecyl(polyoxyethylene (20)) alcohol in aqueous solutions**

Harutyunyan L., Harutyunyan R.

---

Conference

**Комплексообразование в системах  $Mn^{2+}$ -никотиновая кислота/пиридоксин-пентадецилсульфонат натрия-вода**

Казарян А.Г., Мкртчян С.Л., Казарян Г.А., Арутюнян Л.Р., Арутюнян Р.С.

---

Conference

**Синтез однородно мезопористых алюмосиликатов осаждением сложных гидроксидов**

Кузнецова Т.Ф., Иванец А.И., Прозорович В.Г., Арутюнян Р.С., Арутюнян Л.Р., Саргсян А.

---

Conference

**Структурные изменения цеолитов при гидротермальной обработке раствором NaOH**

Сарксян А.О., Сарксян О.А., Арутюнян Л.Р., Бадалян Г.Г., Арутюнян Р.С., Кузнецова Т.Ф.

---

Conference

**О фазовых особенностях комплексов  $Co(II)$  с никотиновой кислотой в присутствии поверхностно-активного вещества**

Казарян А.Г., Арутюнян Л.Р., Бадалян Г.Г., Арутюнян Н.П., Арутюнян Р.С.

---

Conference

**Новый подход к получению золя гидроксида алюминия**

Саргсян А.О., Саргсян О.А., Арутюнян Л.Р., Бадалян Г., Кузнецова Т.Ф., Арутюнян Р. С.

---

Conference

**Complex formation in the system Zn<sup>2+</sup>-pyridoxine-water in the presence of surfactant**

Harutyunyan L., Ghazaryan A., Harutyunyan R.

---

Conference

**Анализ загрязненности почвы с помощью изучения содержания металлов в растениях**

Манукян А.В., Арутюнян Л.Р., Арутюнян Р.С., Соловьева Н.А., Хиждняк С.Д., Пахомов П.М.

---

Conference

**Комплексообразование в системе Cu(II)-фолиевая кислота- пентадецилсульфонат натрия- вода**

Арутюнян Л.Р., Арутюнян Р.С., Хижняк С.Д., Пахомов П.М.

---

Conference

**Complex formation of Cr(III) and Cd(II) ions with citric acid**

Harutyunyan L.R., Ghazaryan A.H., Ghazaryan H.A, Grigoryan S.K, Harutyunyan R.S.

---

Conference

**Behavior of ascorbic acid and nicotinic acid atmospheric oxidation in the presence of surfactants**

Harutyunyan L.R., Harutyunyan R.S.

---

Conference

**VI международная конференция по химии и химической технологии**

Нерсисян Л.Г., Арутюнян Р.С.

---

Conference

**Surfactant modified Armenian zeolites as effective sorbents for removal of metal-ions from aqueous solutions**

Harutyunyan L.R., Tamgamyunyan L.S., Harutyunyan R.S.

---

Conference

**Effect of surfactants on stability and chemical composition of Me<sup>2+</sup>-nicotinic acid/pyridoxine-water complexes**

Harutyunyan L., Ghazaryan A., Harutyunyan R.

---

Conference

**POLYCHAR 28**

R.S. Harutyunyan, H.A. Gabrielian, H.R. Petrosyan, L.R. Harutyunyan

---

Patent

**Այլումինի հիդրօքսիդի զուլի ստացման եղանակ**

Սարգսյան Հ., Սարգսյան Հ., Հարությունյան Լ., Բաղդասյան Հ., Հարությունյան Ռ.

---

Patent

**Ցետիլալիդիլիոլմի պերօքսիդի սուլֆատի կիրառումը որպես հակասնկային միջոց**

Դովլաթյան Ա.Կ., Ղազարյան Պ. Ա., Հարությունյան Ռ.Ս.

---

Patent

**Քրոմի քանակական որոշման եղանակ**

Մանուկյան Ա., Գևորգյան Ա., Սաֆարյան Ա., Հարությունյան Ռ.

---

*Conference*

**Usage of semi-empirical methods for quantum-chemical simulation of the Co<sup>2+</sup>-nicotinic acid complex**

L.R. Harutyunyan, R.S. Harutyunyan

---

*Conference*

**STRUCTURE AND STABILITY OF COMPLEXES BIOMETAL (CU<sup>2+</sup>, CO<sup>2+</sup>, MN<sup>2+</sup>)-FOLIC ACID-WATER IN THE PRESENCE OF SURFACTANT**

L.R. Harutyunyan, R.S. Harutyunyan

---

*Conference*

**EFFECT OF MICROWAVE IRRADIATION ON SOLUBILITY OF HARDLY SOLUBLE SUBSTANCES IN WATER**

Harutyunyan L., Petrosyan H., Manukyan A., Harutyunyan R.

---

*Conference*

**THERMODYNAMICS OF MICELLIZATION IN AQUEOUS SYSTEMS OF SURFACTANTS IN THE PRESENCE OF BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS**

L.R. Harutyunyan, R.S. Harutyunyan

---

*Conference*

**REMOVAL OF AMMONIUM FROM AQUEOUS MEDIUM BY USING ANIONIC SURFACTANT MODIFIED ZEOLITE AND BENTONITE**

Lusine Harutyunyan, Lena Tangamyanyan, Romik Harutyunyan

---