

# Армен Игнатиосович Мартирян

## Факультет химии

Кафедра неорганической и аналитической химии  
Заведующий кафедрой, доцент

34-03  
(060) 71-04-03

armart@ysu.am

## Образование

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Факультет	Факультет Химии
Дата	1985 - 1988
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Факультет	Факультет Химии
Дата	1980 - 1985
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

## Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Дата	1992
Степень / Звание	Аспирант
Научный руководитель	Г. Пирумян
Научная тема	Исследование закономерностей физикохимических трансформаций некоторых органических соединений в водной среде и модельных системах

## Знание языков

Հայերեն Русский English

## Опыт работы

Учреждение	Факультет Химии, Ереванский Государственный Университет
Период времени	2020 до настоящего времени
Звание/степень	Замеждующий Центром Экологической Безопасности

Учреждение	Факультет Химии, Ереванский Государственный Университет
Период времени	2019 до настоящего времени
Звание/степень	Заведующий кафедрой Неорганической и Аналитической Химии

**Учреждение** Факультет Химии, Ереванский Государственный Университет

**Период времени** 2017 - 2019

**Звание/степень** Заместитель декана

---

**Учреждение** Кафедра Физической Химии, Ереванский Государственный Университет

**Период времени** 2015 - 2019

**Звание/степень** Доцент

---

**Учреждение** Кафедра Экологической Химии, Ереванский Государственный Университет

**Период времени** 2007 - 2015

**Звание/степень** Доцент

---

**Учреждение** Ереванский Государственный Университет

**Период времени** 2000 - 2006

**Звание/степень** Доцент

---

**Учреждение** Кафедра Катализа, Ереванский Государственный Университет

**Период времени** 1995 - 2000

**Звание/степень** Доцент, Заведующий лабораторией

---

**Учреждение** Ереванский Государственный Университет

**Период времени** 1993 - 1995

**Звание/степень** Старший Научный Сотрудник

---

**Учреждение** Ереванский Государственный Университет

**Период времени** 1986 - 1993

**Звание/степень** Научный Сотрудник

---

**Учреждение** Кафедра Физической Химии, Ереванский Государственный Университет

**Период времени** 1985 - 1986

**Звание/степень** Лаборант



## Научные интересы

- Экологическая химия водной среды, Фотохимия, Трансформации протекающие на поверхности твердых тел, Кристаллохимия, Радикальные реакции



## Публикации

*Образовательный Руководство*

**Անդամակիրման մեթոդներ**  
Գոհար Շահնյան, Արմեն Մարտիրյան

2025 110

*Статья*

**Antioxidant activity, mineral profile, fatty acids and organic acids analysis of Sambucus Nigra**

**L. flower extracts. Optimization of extraction methods**

Vladimir V. Vardapetyan, Ani A. Grigoryan, Gohar A. Shahinyan, Anna M. Soloyan, Armen I. Martiryan

Food Chemistry 2025 143546

---

*Статья*

**Formation of zinc oxide composites of doxycycline with high antibacterial activity based on**

**DC-magnetron deposition of ZnO nanoscale particles on the drug surface**

Ashkhen L. Zatikyan, Armen I. Martiryan, Emma R. Arakelova, Ashot M. Khachatrian, Anait A. Mirzoian,

Susanna L. Grigoryan, Rafayel E. Muradyan, Hrachik R. Stepanyan, Stepan G. Grigoryan,

Mcrtich A. Yeranosyan

Applied Physics A: Materials Science and Processing 2024 152

---

*Статья*

**ENVIRONMENTAL SAFETY AND ANTIOXIDANT POTENTIAL OF LICORICE ROOT HARVESTED IN PENZA**

PETROSYAN H. R., NIGARYAN A. A., HOVHANNISYAN H. A., SOLOYAN A. M., VARDAPETYAN V. V.,

MARTIRYAN A. I.

Oxidation Communications 2024 478-485

---

*Статья*

**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

---

*Статья*

**PREPARATION AND STUDY OF JUNIPER BERRY AND SEED EXTRACTS**

M. S. TOROSYAN, V. V. VARDAPETYAN, G. A. SHAHINYAN, A. I. MARTIRYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 177-181

---

*Статья*

**STUDY OF ANTIOXIDANT PROPERTIES OF SOME TYPES OF PACKAGED COFFEE**

V. V. VARDAPETYAN, M. S. TOROSYAN, G. A. SHAHINYAN, A. I. MARTIRYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 182-189

---

*Образовательный Руководство*

**Կոմալեքս միացություններ**

Գոհար Պետրոսյան, Ռոբերտ Աղամյան, Արմեն Մարտիրյան

2023 164

---

*Статья*

**HYPOTENSIVE AND ANTIOXIDANT PROPERTIES OF GAMMA-HYDROXY ACID HYDRAZIDES**

Ghochikyan T.V., Martiryan A.I., Tadevosyan L.G., Petrosyan I.A., Galstyan A.S., Samvelyan M.A.

New Armenian Medical journal 2023 59-65

---

*Статья*

**Оценка пригодности вод реки Вожчи для орошения в загородной черте города Капан**  
Л.А. Маргарян, С.С. Айрапетян, А.М. Хачатрян, Л.С. Банян, А.И. Мартирян

Հզնաժամային կառավարում և տեխնոլոգիաներ 2023 108-110

**Статья**

**Evaluation of antioxidant activity and heavy metals content in licorice (*Glycyrrhiza glabra L.*) growing wild in Armenia**

H. R. Petrosyan, A.A. Nigaryan, H.A. Hovhannisyan, A.M. Soloyan, V.V. Vardapetyan, A.I. Martiryan

Heliyon 2023 e22442

**Статья**

**Synthesis, Photophysical Properties and Antioxidant Activity of Novel Quinoline Derivatives**  
Armen I. Martiryan, Gohar A. Shahinyan, Iskuhi L. Aleksanyan, Lilit P. Hambardzumyan

Journal of Fluorescence 2023 1-8

**Статья**

**THE INFLUENCE OF THE ACIDIC TREATMENT OF PEAT ON ITS SORPTION PROPERTIES**

S.S.Hayrapetyan, L.S.Banyan, L.A.Margaryan, H.G.Khachatryan, A.I.Martiryan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 120-125

**Статья**

**Antiradical activity, base-catalyzed hydrolysis and partition coefficients of some surfactants**  
Armen I. Martiryan, Gohar A. Shahinyan, Vladimir V. Vardapetyan

Colloids and Interface Science Communications 2022 100653

**Статья**

**SYNTHESIS AND STUDY OF PEROXOSOLVATES OF SULFATES OF ELEMENTS OF THE SECOND GROUP**

A. I. MARTIRYAN,, L. G. TADEVOSYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 114-119

**Статья**

**COMPOSITE SORBENTS BASED ON DIATOMITE-BENTONITE AND PAPER-PULP FOR THE REMOVAL OF HEAVY METALS**

S. S. Hayrapetyan, M. S. Hayrapetyan, A. I. Martiryan, H. H. Darbinyan, H. G. Khachatryan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 125-135

**Статья**

**Assessment of self-purification chemical processes of the river Hrazdan in Armenia**

L. A. MARGARYAN, S. S. HAYRAPETYAN, L. S. BANYAN, A. I. MARTIRYAN

Chemical Journal of Armenia 2021 239-244

**Статья**

**Synthesis of gamma-hydroxy acid hydrazides of a new structure and study of their antioxidant properties.**

Martiryan A. I., Galstyan A. S., Tadevosyan L. G., Petrosyan I. A.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 188-195

**Статья**

**THE STUDY OF THE COMPLEX FORMATION OF THE COPPER(II) ION WITH SALICYLIC ACID BY**

**MEANS OF THE EPR AND UV-VIS SPECTROSCOPY METHODS WITHIN WIDE RANGE OF AQUEOUS MEDIUM'S pH VALUES**

Grigoryan G.S., Grigoryan S.K., Martiryan A.I., Tadevosyan L.G.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2019 166-170

---

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

**Synthesis of Carvone-Derived 1,2,3-Triazoles Study of Their Antioxidant Properties and Interaction with Bovine Serum Albumin**

Armen S. Galstyan, Armen I. Martiryan, Karine R. Grigoryan, Armine G. Ghazaryan, Melanya A. Samvelyan, Tariel V. Ghochikyan, Valentine G. Nenajdenko

Molecules 2018 2991(1-12)

---

Образовательный Руководство

**ԱՆՎԻՆՎՈՒԹՅԱՆ, ԱՆԴԻ ՋԻՄԿԱՅԻ ԵՎ ԱՆԴԱՐՄԱՆՐԱԿԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐԻ  
ԱՆԳԵՐԵՆ-ՀԱՅԵՐԵՆ-ՌՈՒՍԵՐԵՆ ՏԵՐՄԻՆԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԱՄԱԴԾ ԲԱՆԱՐԱՆ  
Գրիգորյան Կ.Ռ., Մարտիրյան Ա.Ի.**

2017 70

---

Статья

**Peroxosolvates of Magnesium and Zinc Silicates. Obtaining, structure and stability studies**

1. Martiryan A.I., Nersesyan L.A., Tavadyan L.A.

London Review of Education and Science 2016 990-997

<http://www.dongau.ru/nauka-i-innovatsii/nauchnye-konferentsii/meropriyatiya-iyu...>

---

Статья

**SYNTHESIS AND ANALYSIS OF SODIUM TRIPOLYPHOSPHATE PEROXO SOLVATE**

A. I. MARTIRYAN, L. A. NERSESIAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2015 18-21

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

---

Образовательный Руководство

**Վառմային սպեկտրոսկոպիա  
Գրիգորյան Գ.Ս., Մարտիրյան Ա.Ի.**

2015 34

---

Конференция

**ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРОКСОСОЛЬВАТОВ ИЗ НЕКОТОРЫХ НЕРАСТВОРИМЫХ В ВОДЕ СИЛИКАТОВ И ИХ ИЗУЧЕНИЕ**

Мартирян А.И., Оганисян А.А.

---

Конференция

**Susceptibility of biofilms to influence of peroxide containing biocides**

A. Martiryan, K. Grigoryan, L. Tavadyan, L. Nersesyan, G. Badalyan

Конференция

## **СИНТЕЗ ПЕРОКСОСОЛЬВАТОВ СУЛЬФАТОВ МАГНИЯ И ЦИНКА**

А.И. Мартирян

Конференция

## **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСАЖДЕНИЯ СТРУВИТА ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ АЗОТА ИЗ СТОЧНЫХ ВОД**

Маргарян Л.А., Айрапетян С.С., Банян Л.С., Мартирян А.И.

Конференция

## **Cellulose containing composite sorbents to remove heavy metals**

S.S. Hayrapetyan, M.S. Hayrapetyan, L.A. Margaryan, L.S. Banyan, A.I. Martiryan

Конференция

## **STUDY OF TN/TP RATIO CHANGES DEPENDING ON WATER LEVEL VARIATION IN THE LAKE SEVAN**

Liana MARGARYAN, Sergey HAYRAPETYAN, Lilit BANYAN, Armen MARTIRYAN

Конференция

## **BIODEGRADABILITY AND BIOAVAILABILITY OF SEVERAL ENVIRONMENTALLY FRIENDLY SURFACTANTS**

Armen I. Martiryan, Gohar A. Shahinyan, Vladimir V. Vardapetyan

Патент

### **Ախտահանող-լվացող միջոց**

Արմեն Իգնատիոսի Մարտիրյան, Լևոն Աղասիի Թավաղյան, Լևոն Անդրանիկի Ներսեսյան,  
Կարինա Մարտինի Գրիգորյան, Սերյան Հենրիկի Մինասյան, Վլադիմիր Աղաբեկով,  
Ալեքսանդր Ռուտկո, Մոհամմեդ Ալ-Ֆազի, Տուրկի Սաուդ Մոհամմեդ Ալ-Սաուդ

Патент

**Հակաօքսիդանտային ակտիվություն ցուցաբերող (R)-2-մեթիլ-5-(3-(4-(ամինոմեթիլ)-1H-1,2,3-տրիազոլ-1-իլ)պրոպ-1-են-2-իլ)ցիկլոհեքս-2-էնոնի N,N-երկտեղակալված ածանցյալներ**  
Գալստյան Արմեն Սուրենի, Ղոչիկյան Տարիել Վլադիմիրի, Մարտիրյան Արմեն Իգնատիոսի,

Սամվելյան Մելանյա Աշոտի

Патент

### **Ախտահանող և լվացող նյութեր**

Թավաղյան Լևոն, Ներսեսյան Լևոն, Գրիգորյան Կարինե, Մարտիրյան Արմեն, Մինասյան Սեյրան,  
Ազարեկով Վլադիմիր

Конференция

## **COMPOSITE SORBENT BASED ON HUMIC ACIDS AND ALUMINOSILICATES**

Hayrapetyan Martin, Hayrapetyan Sergey, Margaryan Liana, Banyan Lilit, Martiryan Armen

Конференция

## **Antioxidant Activity of Alpine Herbal Tea**

Gohar A. Shahinyan, Armen I. Martiryan