

Gevorg Sargis Simonyan

Faculty of Chemistry

Chair of Inorganic and Analytical Chemistry

Associate professor

☎ 34-04
(060) 71-04-04

✉ gevorg.simonyan@ysu.am

Education

| | |
|--------------------|----------------------|
| Institution | YSU |
| Faculty | Chemical Faculty |
| Date | 1976 - 1981 |
| Degree name | Qualified specialist |

Scientific Rank/degree

| | |
|--------------------|---------------------|
| Institution | YSU |
| Date | 2006 |
| Degree name | Associate professor |
| Specialty | Chemical sciences |

| | |
|------------------------------|--|
| Institution | Institute of Chemical Physics NAS of Armenia |
| Date | 1988 |
| Degree name | Candidate |
| Specialty | Chemical sciences |
| Scientific Supervisor | Norayr Beyleryan |
| Research Topic | “The polymerization of acrylonitrile in solution initiated by the redox system amine-peroxide” |

Language skills

Հայերեն Русский English

Work experience

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Institution | YSU IB |
| Period of time | 2018 till now |
| Rank/degree | Head of the department |

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Institution | YSU |
| Period of time | 2007 till now |
| Rank/degree | Associate Professor |

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Institution | YSU |
| Period of time | 1993 - 2007 |
| Rank/degree | senior scientific worker |

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Institution | YSU |
| Period of time | 1992 - 1993 |
| Rank/degree | scientific worker |

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Institution | YSU |
| Period of time | 1985 - 1992 |
| Rank/degree | Jr. scientific worker |

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Institution | YSU |
| Period of time | 1981 - 1985 |
| Rank/degree | senior laborant |

Scientific interests

- Environmental chemistry aquatic environment,
 - liquid-phase reaction kinetics
 - Polymerization
 - Biophysics
 - Mathematical modeling
 - Petrochemicals
-

Membership

| | |
|-----------------------|---------------|
| Institution | YSU IB |
| Period of time | 2018 till now |

Other information

Professor of the Russian Academy of Natural Sciences (2013). Academician of the International Academy of Informatization (2014). Member of the International United Academy of Sciences (2018).

Publications

Article

ASSESSMENT OF A SELF-PURIFICATION CAPACITY OF VOGHJI RIVER UNDER THE ENVIRONMENTAL RISK

L. A. Margaryan, A. A. Arakelyan, A. M. Khachatryan, G.S. Simonyan, L.S. Banyan, S.S. Hayrapetyan

Journal of Environmental Protection and Ecology 2024 374-381

Article

EFFECT OF CELLULOSE FUNCTIONALISED WITH PHOSPHORIC ACID ON THE SORPTION PROPERTIES OF SORBENTS BASED ON BENTONITE AND DIATOMITE

S. S. HAYRAPETYAN, M. S. HAYRAPETYAN, G. S. SIMONYAN, L. A. MARGARYAN, M. S. CHOBANYAN,

H. G. KHACHATRYAN

Oxidation Communications 2024 151-162

Article

STUDY OF THE PROCESSES IN ACID MINING DRAINAGE WASTES DURING ITS NEUTRALISATION WITH SODIUM HYDROXIDE

S. S. HAYRAPETYAN, L. A. MARGARYAN, L. S. BANYAN, G. S. SIMONYAN, A. S. ARAKELYAN,

H. G. KHACHATRYAN

Journal of Environmental Protection and Ecology 2024 411-419

Article

ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT OF KAPAN COMMUNITY

L. A. MARGARYAN, G. S. SIMONYAN, A. M. KHACHATRYAN, A. G. SIMONYAN

Oxidation Communications 2023 429-435

Article

New Parameter for Characterization of Dispersed Systems

Sergey Hayrapetyan, Gevorg Simonyan

Online Journal of Materials Science 2022 12-15

Article

ENTROPIC-SYSTEMS APPROACH FOR ASSESSING THE STRUCTURE OF PROTEINS OF SARS-CoV-2

G. S. SIMONYAN, A. G. SIMONYAN

Oxidation Communications 2022 682-686

Article

Entropy Approach to Naphthide Systems

Simonyan G.S.

Progress in Petrochemical Science 2021 388-389

Article

Impact of Municipal Wastewater of the Dilijan City on the Hydrochemical Indicators of Water of the Agstev River

Gevorg Simonyan

Current Research in Wastewater Management 2021 30-32

Article

ANALYSIS OF THE ECOLOGICAL STATE OF THE TREES BY GEO-ECOLOGICAL EVOLVING ORGANISING INDEX

G. S. SIMONYAN, D. N. SARSEKOVA

Oxidation Communications 2021 696-699

Article

Анализ качества воды реки Агстев с помощью ирригационного коэффициента

Г. С. Симонян

Вестник Приамурского государственного университета им. Шолом-Алейхема 2021 91-98

Article

О вязкости нефти и статье П.М. Косьянова

Г. С. Симонян

Геология и недропользование 2021 152-154

Article

A NEW APPROACH FOR ESTIMATING THE WATER QUALITY OF RIVER HRAZDAN

L. A. MARGARYAN, G. S. SIMONYAN, A. G. SIMONYAN

Oxidation Communications 2020 861-869

Article

ENTROPIC-SYSTEMS APPROACH TO ASSESSING THE STRUCTURE OF COVID-19

G. S. SIMONYAN

Oxidation Communications 2020 641-646

Article

**АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕК ГЕХАРОТ, АХВЕРД И ГЕТАР С ПОМОЩЬЮ
АРМЯНСКОГО ИНДЕКСА КАЧЕСТВА ВОДЫ**

Г. С. Симонян

Вестник Приамурского государственного университета им. Шолом-Алейхема 2020 72-80

Article

От электрона и дейтрона к ряду чисел Фибоначчи

Мартирян Д.А., Симонян Г.С.

Научный альманах 2019 85-87

Article

**EVALUATION OF THE INFLUENCE OF NITROGEN ON THE STABILITY OF NAPHTHIDE SYSTEMS
WITH THE HELP OF GEO-ECOLOGICAL EVOLVING ORGANISED INDEX**

G. S. SIMONYAN

Oxidation Communications 2019 329-336

Article

**FEATURES OF GENETIC DYNAMICS OF SOME SPECIES OF THE PINE FAMILY IN THE SEMI-
DESERT ZONE OF KAZAKHSTAN**

G. S. SIMONYAN, D. N. SARSEKOVA

Oxidation Communications 2019 527-539

Article

Представление об аномальных и специфических свойствах воды.

Симонян Г.С., Арутюнян Н. М.

Наука и образование сегодня 2018 13-15

Article

Systemic-entropy approach for estimating the water quality of a river

G. S. SIMONYAN, A. G. SIMONYAN, G. P. PIRUMYAN

Oxidation Communications 2018 307-317

Article

Analysis of Environmental Status of Wood and Shrub Vegetation by the Armenian Index of

Environmental Quality

G. S. SIMONYAN, A. G. SIMONYAN, M. L. SAYADYAN, D. N. SARSEKOVA, G. P. PIRUMYAN

Oxidation Communications 2018 533-541

*Article***A series of Fibonacci numbers and chemical elements and molecules**

Simonyan G. S., Martiryan D. A.

EUROPEAN SCIENCE REVIEW 2018 261-263

*Article***Интегральная оценка экологического состояния природных вод на примере реки Раздан**

Л.А. Маргарян, Г.П. Пирумян, Г. С. Симонян, Э. Г. Пирумян, А. Г. Симонян

Экологическая химия 2018 92-98

*Article***Abiogenous organic matter in the solar system**

G.S. Simonyan

GISAP: Physics, Mathematics and Chemistry 2017 8-14

<http://www.physchemath.gisap.eu/>

*Article***Organic components of oil in meteorites and comets**

G.S. Simonyan

GISAP: Physics, Mathematics and Chemistry 2017 19-24

<http://www.physchemath.gisap.eu/>

*Article***Organic matter in the interstellar medium**

G.S. Simonyan

GISAP: Physics, Mathematics and Chemistry 2017 32-37

<http://www.physchemath.gisap.eu/>

*Article***Анализ экологического состояния озера Севан с помощью армянского индекса качества воды**

Пирумян Г.П., Симонян Г.С., Симонян А.Г.

Научный вестник 2017 137-142

*Article***Анализ качества воды рек Севджур, Касах и Апаранского водохранилища с помощью армянского индекса качества воды**

Пирумян Г.П., Симонян Г.С., Симонян А.Г.

Научный вестник 2017 66-71

<http://ucom.ru/nv>

*Article***Роль семьи и школы в формировании экологической культуры подрастающего поколения**

Григорян Д.Л., Симонян Г.С.,

Наука, образование и культура 2017 49-51

<http://scientificarticle.ru>

Article

Эндогенное образование нафтидов в свете абиогенной теории образования нефти

Симонян Г.С.

Научное обозрение. Технические науки 2016 77-101

<http://engineering.science-review.ru/>

Article

Фрактальность биологических систем. II фрактальность клеток и клеточных ансамблей

Симонян Г.С., Симонян А.Г.

Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований 2016 268-271

<https://www.applied-research.ru/>

Article

Фрактальность биологических систем. III фрактальность органов и организмов

Симонян Г.С., Симонян А.Г.

Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований 2016 272-276

<http://www.applied-research.ru/>

Article

Analysis of environmental status of the rivers Aghstev and Getik with armenian index of water quality

Simonyan A. G, Simonyan G.S., Pirumyan G. P.

European journal of Natural History 2016 22-27

<http://world-science.ru/>

Article

Влияние абиотического стресса на рост растений

Сукиасян А.Р, Тадевосян А.В, Симонян Г.С, Пирумян Г.П.

Успехи современного естествознания 2016 168-172

<http://www.natural-sciences.ru/>

Article

Analysis of environmental status of the Kechut Artificial Reservoir and river Arpa with Armenian index of water quality

Simonyan Arsen Gevorgovich, Pirumyan Gevorg Petrosovich, Simonyan Gevorg Sarkisovich

Austrian Journal of Technical and Natural Sciences 2016 37-40

<https://ew-a.org/ru/journals/62/>

Article

Фрактальность организмов. I Фрактальность животных

Симонян Г.С.

Научный медицинский вестник 2016 49-55

<http://ucom.ru/nm>

Article

Фрактальность организмов. II Фрактальность растений

Симонян Г.С.

Научный медицинский вестник 2016 58-65

<http://ucom.ru/nm>

Article

ХОРОДИНАМИКА

Симонян Г.С.

Успехи современного естествознания 2015 1248-1248

Article

СИНЕРГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К НАФТИДНЫМ СИСТЕМАМ

Симонян Г.С.

Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований 2015 270-272

<http://www.applied-research.ru/>

Article

ЭНДОГЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ВАНАДИЕВЫХ РУД И НАФТИДОВ

Симонян Г.С.

Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований 2015 273-275

<http://www.applied-research.ru/>

Article

РОЛЬ МЕТАЛЛОПОРФИРИНОВ НИКЕЛЯ И ВАНАДИЯ В АБИОГЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ НЕФТИ

Симонян Г.С.

Современные наукоемкие технологии 2015 82-85

Article

ЭНТРОПИЙНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ХАОСА И ПОРЯДКА БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Симонян Г.С., Симонян А.Г.

Успехи современного естествознания 2015 130-133

Article

ФРАКТАЛЬНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ. I ФРАКТАЛЬНОСТЬ БИОПОЛИМЕРОВ

Симонян Г.С., Симонян А.Г.

Успехи современного естествознания 2015 93-97

Article

Thermodynamics, barodynamics and horodynamics

G. Simonian

GISAP: Physics, Mathematics and Chemistry 2015 22-24

<http://www.physchemath.gisap.eu/>

Article

КРИТЕРИИ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ α,β -НЕНАСЫЩЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ

G.Simonian

GISAP: Physics, Mathematics and Chemistry 2015 34-36

<http://www.physchemath.gisap.eu/>

Article

Фрактальность нефтяных залежей и нефти

Симонян Г.С.

Технология нефти и газа 2015 24-31

Article

Reactions of dipropylamine with unsaturated surfactants in the model oil-water system.

Simonian G.S

International Journal of Applied And Fundamental Research 2015 1-4

<http://www.science-sd.com/>

Article

Amines reactivity criteria

G. Simonian

GISAP: Physics, Mathematics and Chemistry 2015 14-17

<http://www.physchemath.gisap.eu/>

Article

Chemical processes of abiotic oil formation

G. Simonian

GISAP: Physics, Mathematics and Chemistry 2015 10-13

<http://www.physchemath.gisap.eu/>

Article

Изучение реакций поверхностно-активных ненасыщенных соединений с метилэтанолмином в модельной системе нефть-вода

Г. С. Симонян, Г. П. Пирумян

Экологическая химия 2014 40-43

Article

Реакции диэтиламина с поверхностно-активными непредельными амидами кислот в модельной системе нефть — вода

Г. С. Симонян

Технология нефти и газа 2014 45-48

<http://www.nitu.ru/tng.htm>

Article

Анализ состояния нефтяных систем в свете синергической теории информации

Симонян Г.С.

Современные наукоемкие технологии 2014 108-113

<http://top-technologies.ru/>

Article

Новый возможный путь образования нефти

Симонян Г.С.

Современные наукоемкие технологии 2014 175-176

<http://top-technologies.ru/>

Article

Конденсационные процессы меркаптанов при трансформации нефти в воде

Симонян Г.С.

Современные наукоемкие технологии 2014 175

<http://top-technologies.ru/>

Article

Reactions of unsaturated surfactants with methylethanolamine in the model oil-water system

G. S. Simonian, G. P. Pirumyan

Russian Journal of General Chemistry (Журнал общей химии) 2014 2552-2554

Article

Analysis of the state of geo-ecological systems in the view of synergetic theory of information

G.Simonian

GISAP: Physics, Mathematics and Chemistry 2014 18-21

<http://www.physchemath.gisap.eu/>

Article

The michael reaction in the model double-phase system «oil-water»

G.Simonian

GISAP: Physics, Mathematics and Chemistry 2014 37-39

<http://www.physchemath.gisap.eu/>

Article

Новый механизм образования твердой корки на границе вода-нефть в нефтяном коллекторе

Симонян Г.С.

Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований 1 2013 505

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=30498

Article

Взаимодействие эфира ацетоуксусной кислоты с акрил- и α - метакриламидами в присутствии четвертичных аммониевых солей

Г.О. Торосян, А.Л. Арутюнян, Л.А. Исакова, Ж.Н. Чобанян, Г.С.Симонян

Известия высших учебных заведений. Серия: химия и химическая технология (ChemChemTech) 2007 28-31

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

Article

Некоторые физико-химические свойства ДНК, облученной низкоэнергетическими миллиметровыми когерентными электромагнитными волнами

Казарян Р. С., Калантарян В. П., Симонян Г. С., Антонян А. П., Вардеванян П. О., Бабаян Ю. С., Акопян С. Н., Хачатрян А. Б.

Биомедицинская радиоэлектроника 2006 64-68

<http://jre.cplire.ru/mac/biomed.html>

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

Kinetics of Reactions of α,β -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

Article

Synthesis of New Surface-Active β -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

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

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>

Conference

Окислительные процессы при деградации нефти в гидросфере

Симонян Г.С., Пирумян Э.Г.

Conference

Влияние животноводства Иджеванского района на окружающую среду

Симонян Г.С., Исаханян М.С., Пирумян Г.П.

Conference

Влияние животноводства Иджеванского района на гидрохимические показатели воды реки Агстев

Симонян Г.С., Исаханян М.С., Пирумян Г.П.

Conference

Экологические проблемы получения металлов из нефти

Симонян Г.С.

Conference

Количественная характеристика реакционной среды

Симонян Г.С.

Conference

Критерии реакционной способности аминов

Симонян Г.С.

Conference

Химические процессы образования абиогенной нефти

Симонян Г.С.

Conference

Фрактальность химических соединений

Симонян Г.С.

Conference

Органическое вещество в межзвездной среде

Симонян Г.С.

Conference

Оценка зрелости нефтяных залежей с помощью энтропийного индекса

Симонян Г.С.

Conference

Water quality assessment «Yerevan lake» artificial reservoir

Simonyan A. G., Simonyan G.S., Pirumyan G. P.

Conference

Analysis of environmental status of the kechut artificial

Simonyan A. G., Simonyan G.S., Pirumyan G. P.

Conference

Абиогенное органическое вещество в солнечной системе

Симонян Г.С.

Conference

Конденсационные процессы с участием аминов при деградации нефти в гидросфере

Симонян Г.С.

Conference

Анализ экологического состояния реки Ахурян с помощью синергического индекса.

Петросян М.Г., Дерцян Т.Г., Симонян Г.С., Пирумян Г.П.

Conference

Анализ экологического состояния крупных водохранилищ армении с помощью синергической теории информации

Дерцян Т.Г., Симонян Г.С., Пирумян Г.П.

Conference

Assessment of ecological status of river with armenian water quality index

Arsen Simonyan, Gevorg Simonyan, Liana Margaryan, Edgar Pirumyan, Gevorg Pirumyan

Conference

Органические составляющие нефти в метеоритах и кометах

Симонян Г.С.

Conference

Synthesis of amino acids

Simonyan G. S.

Conference

Продукты окисления аминов в качестве стабилизаторов термоокисления полихлоропрена
Симонян Г.С.

Conference

Окисление кумола в присутствии третичных аминов

Симонян Г.С.

Conference

Продукты окисления аминов в качестве термостабилизаторов при деградации нефти в гидросфере

Симонян Г.С., Пирумян Э.Г., Симонян А.Г, Пирумян Г.П.

Conference

Анализ экологического состояния водохранилищ с помощью армянского индекса качества воды.

Симонян Г.С., Симонян А.Г, Пирумян Г.П.

Conference

РОЛЬ ХИМИКОВ В РАЗВИТИИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ И АБИОГЕННОЙ ТЕОРИИ ОБРАЗОВАНИЯ НЕФТИ

Симонян Геворг Саркисович

Conference

Роль никеля в генезисе нефти

Симонян Геворг Саркисович

Conference

Анализ экологического состояния рек Гехарот, Ахверд и Гетар с помощью Армянского индекса качества воды

Симонян Геворг Саркисович,

Conference

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОЗЕРА СЕВАН

Л.А. Маргарян, Г.С. Симонян, А. О. Нерсисян, А.Г. Симонян

Conference

Энтропийно-информационная оценка экологического состояния подземных вод

Симонян Г.С., Сагратяна А.А., Симоняна А.Г., Маргарян Л.А.

Conference

ЭНТРОПИЙНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕК ГОРНОПРОМЫШЛЕННОГО РАЙОНА АРМЕНИИ

Маргарян Л.А., Симонян Г.С., Симонян А.Г., Саградян А.А.

Conference

Прогнозирование изменения экологического состояния реки при очистке сточных вод

А.М. Хачатрян, А.Г. Симонян, Г.С. Симонян, Л.А. Маргарян

Conference

ASSESSING CLIMATE CHANGE IMPACT ON WATER QUALITY OF THE RIVER VOGHJI

Liana MARGARYAN, Anrdanik KHACHATRYAN, Sergey HAYRAPETYAN, Gevorg SIMONYAN

Patent

Նավթի հանքավայրի հայտնաբերման եղանակ

Գ.Սիմոնյան, Է.Փիրոսյան, Լ.Մարգարյան, Ս.Գրիգորյան, Գ.Փիրոսյան

Patent

Զրի աղտոտվածության աստիճանի որոշման եղանակ

Գևորգ Փիրոսյան, Էդգար Փիրոսյան, Գևորգ Սիմոնյան, Արսեն Սիմոնյան
