Sergey Suren Hayrapetyan

haysers@ysu.am

Research Center of Chemistry
Էկոլոգիական անվտանգության լաբորատորիա
Senior Researcher

Faculty of Chemistry
Research Center of Chemistry
Էկոլոգիական անվտանգության լաբորատորիա
Senior Researcher

Education

Faculty	Faculty of horticulture
Date	1977 - 1982
Degree name	Qualified specialist

Scientific Rank/degree

Institution	Yerevan State University
Date	2012
Degree name	Doctor
Research Topic	Hybrid silica sorbents with high reproducibility of structural and chromatographic parameters

Date	1990
Degree name	Candidate
Scientific Supervisor	Babayan Stepan Grigor
Research Topic	New sorbents and carriers for chromatography on the base of silica sol

Language skills

Հայերեն Русский English

Work experience

Institution	Yerevan State University
Period of time	2005 till now
Rank/degree	Senior Researcher

State awards and honorary titles

2005 Award of the President of the Republic of Armenia in the field of Natural Sciences

Publications

Article

Fatty Acid Profile of Fomes inzengae (Agaricomycetes) Basidiocarps Collected in Armenia
Susanna Badalyan, Narine Gharibyan, Anush Barkhudaryan, Sergei Hayrapetyan

International Journal of Medicinal Mushrooms 2026 77-88

Article

FRACTALITY OF THE RIVERS NETWORK OF THE LAKE SEVAN BASIN
G. S. SIMONYAN, A. G. SIMONYAN, H. G. KHACHATRYAN, L. S. BANYAN, S. S. HAYRAPETYAN,

L. A. MARGARYAN

Journal of the Balkan Tribological Association 2025 93-101

Article

EVALUATION OF AIR POLLUTION RISKS TO HUMAN HEALTH FROM MINING AREAS IN KAPAN TOWN OF ARMENIA
L. A. MARGARYAN, H. G. KHACHATRYAN, G. S. SIMONYAN, A. A. ARAKELYAN, A. H. NERSISYAN,

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

Journal of Environmental Protection and Ecology 2025 825–832

Article

Effect of solvent polarity on the extraction of bioactive compounds from Heracleum persicum fruits
Avetis Tsaturyan, Lusine Sahakyan, Lusine Hayrapetyan, Ela Minasyan, Ani Chakhoyan,

Valodya Mirzoyan, Gayane Hovhannisyan, Haykanush Khachatryan, Sergey Hayrapetyan

Pharmacia 2025 e168925

https://pharmacia.pensoft.net/article/168925/

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

Ion-chromatographic determination of common anions in drinking water in some regions of the Republic of Armenia

Avetis Tsaturyan, Lusine Sahakyan, Lusine Hayrapetyan, Ela Minasyan, Ani Chakhoyan,

Sergey Hayrapetyan, Ashot Saghyan

Pharmacia 2024 e135658

Conference

ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННЫХ НАГРУЗОК НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОЗЕРА СЕВАН

Маргарян Лиана Арменовна, Нерсисян Аракся Оганесовна, Аракелян Александр Андраникович,

Айрапетян Сергей Суренович, Симонян Геворг Саргисович

2024 44 - 48

https://pgusa.ru/ru/anons/ix-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciy…

Article

Sterols Content of Fruiting Bodies of Medicinal Artist's Bracket Mushroom Ganoderma applanatum (Agaricomycetes) Collected in Armenia

Susanna M. Badalyan, Sergey S. Hayrapetyan

International Journal of Medicinal Mushrooms 2023 65-74

Article

IDENTIFICATION OF PHYTOSTEROLS IN Coriandrum sativum L. SEEDS AS FUNCTION OF THEIR GERMINATION

S. S. HAYRAPETYAN, L. S. HAYRAPETYAN, D. A. MARTIROSYAN, A. R. SUKIASYAN, A. A. GRIGORYAN

Oxidation Communications 2023 413-419

Article

OLIVINE-BASED SORBENTS FOR REMOVAL OF HEAVY METALS

M. S. HAYRAPETYAN, S. S. HAYRAPETYAN, H. G. KHACHATRYAN

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2023 90-99

Article

Оценка пригодности вод реки Вохчи для орошения в загородной черте города Капан

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

Crisis Management and Technologies 2023 108-110

Article

СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА СОРБЕНТА НА ОСНОВЕ БЕНТОНИТА-ДИАТОМИТА ПО ОТНОШЕНИЮ К ЩЕЛОЧНЫМ МЕТАЛЛАМ

С. С. Айрапетян, М. С. Айрапетян, А.С. Аракелян, Л.А. Маргарян, А.Г. Хачатрян

Chemical Journal of Armenia 2023 330-337

Conference

COMPOSITE SORBENT BASED ON HUMIC ACIDS AND ALUMINOSILICATES

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

2023 23 - 23

https://icsp8.tsu.ge/ge/symposium_proceedings

Conference

ВЛИЯНИЕ ТОРФА НА ПРОЦЕССЫ АДСОРБЦИИ НЕКОТОРЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ШАХТНЫХ

ДРЕНАЖНЫХ ВОД
Айрапетян С.С, Аракелян А.С., Айрапетян М.С., Маргарян Л. А., Хачатрян А. Г.

2023 17-20

https://esystem.rudn.ru/faculty/ef/departments/kafedra-geoekologii-5d5697fe6e38...

Article

New Parameter for Characterization of Dispersed Systems
Sergey Hayrapetyan, Gevorg Simonyan

Online Journal of Materials Science 2022 12-15

Article

THE INFLUENCE OF ACIDIC TREATMENT OF MINERAL CONDITIONERS ON THEIR STRUCTURE-FORMING PROPERTIES
S.S.Hayrapetyan, L.S.Banyan, H.G.Khachatryan, M. S. Chobanyan, V. A. Hovhannisyan

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2022 1-9

Article

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

Conference

THE STRUCTURING OF THE CATIONIC POLYMER ZETAG 9014 WITH THE CHANGES OF THE pH
S.S. HAYRAPETYAN, L.A. MARGARYAN, L.S. BANYAN, G.P. PIRUMYAN

2022 79

http://eec-2022.mrda.md/

Conference

CELLULOSE CONTAINING COMPOSITE SORBENTS TO REMOVE HEAVY METALS FROM WASTEWATER
S.S. HAYRAPETYAN, M.S. HAYRAPETYAN, L.A. MARGARYAN, L.S. BANYAN, G.P. PIRUMYAN

2022 80

http://eec-2022.mrda.md/

Conference

STUDY OF TN/TP RATIO CHANGES DEPENDING ON WATER LEVEL VARIATION IN THE LAKE SEVAN
Liana MARGARYAN, Sergey HAYRAPETYAN, Lilit BANYAN, Armen MARTIRYAN

2022 80

http://eec-2022.mrda.md/

Conference

ASSESSING CLIMATE CHANGE IMPACT ON WATER QUALITY OF THE RIVER VOGHJI
Liana MARGARYAN, Anrdanik KHACHATRYAN, Sergey HAYRAPETYAN, Gevorg SIMONYAN

2022 137

http://eec-2022.mrda.md/

Conference

COMPOSITE CHITOSAN - SILICA GEL CONTAINING SORBENTS
S.S.Hayrapetyan, M.S.Hayrapetyan, L.S.Banyan, L.A.Margaryan

2022 42

https://polychar-28.ysu.am/

Conference

Investigation of the processes occurring in water of acid mine drainage during their exposure
S.Hayrapetyan, M.Chobanyan, V.Hovhannisyan, A. Kirakosyan, A.Sukiasyan, P.Gikas

2022 568-573

http://www.susteng.eu

Article

КОМПОЗИТНЫЕ СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ ДИАТОМИТ-БЕНТОНИТА И БУМАГИ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФОСФОРА ИЗ ВОДНЫХ СИСТЕМ
М. С. Айрапетян, С. С. Айрапетян, Л. А. Маргарян, В. А. Оганнисян, Л. С. Банян

Экологическая химия 2021 101–105

Article

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

Article

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

Conference

Оценка воздействия заброшенной руды Капан на качество воды реки Каварт
Хачатрян А.М., Айрапетян С. С., Маргарян Л.А.

2021 371-373

http://ecoforsite.org/

Patent

Композиционный флокулянт
С.С.Айрапетян, Т.Д.Шарашидзе

2021

Article

Express evaluation of sorption mechanism on peat containing materials
Gevorgyan Silva A., Khachatryan Hambardzum G., Hayrapetyan Sergey S., Hayrapetyan Martin S.

PERIODICO TCHE QUIMICA 2020 469-477

Article

Structuring of effluent particles by means of treatment of bentonite base mineral conditioners
S.S.Hayrapetyan, L.S.Banyan, G.P.Pirumyan

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2020 26-32

Conference

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСАЖДЕНИЯ СТРУВИТА ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ

АЗОТА ИЗ СТОЧНЫХ ВОД
Маргарян Л.А., Айрапетян С.С., Банян Л.С., Мартирян А.И.

2020 277-280

https://leader-id.ru/events/170956

Article

Определение сорбционной емкости торфа по Sr, Zn и Fe
С.А.Геворгян, С.С.Айрапетян, Д.А.Мартиросян

Химический Журнал Армении 2018 62-67

Article

ВЛИЯНИЕ pH НА Z-ПОТЕНЦИАЛ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСТИЦ ПО РАЗМЕРАМ И МУТНОСТЬ РАСТВОРА ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТА ZETAG 9014
Л.С.Айрапетян, С.С.Айрапетян, А.А.Микаелян

Химический Журнал Армении 2018 68-82

Article

A Method For Evaluating the Sorption Capacity of The Sorbents
S.S. Hayrapetyan, M.S. Hayrapetyan

International Journal of Modern Engineering Research 2017 48-55

http://www.ijmer.com/papers/Vol7_issue6/Version-1/G7614855.pdf

---

Article

Effect of modification surface of peat with chitosan on sorption of copper ions
Hayrapetyan S.,S., Gevorgyan S.A.

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2017 17-20

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

Article

Исследование процессов флокуляции бентонитовой суспензии органическими флокулянтами
С.С.Айрапетян, Г.П.Пирумян, Л. С. Айрапетян,, С. Ф. Барегамян

Экологическая химия 2017 1-5

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8273

Article

Effect of modification surface of peat with chitosan on sorption of copper ions
S.A.Gevorgyan, S.S.Hayrapetyan

Proceedings of the YSU A Physical and Mathematical Sciences 2017 17-20

Article

Sorption Properties of a Bentonite Based Material for Removal of Uranium from Alum Shale Leachate
S. Hayrapetyan, L. Hayrapetyan

Journal of Chemistry and Chemical Engineering 2016 170-179

https://www.researchgate.net/journal/1934-7375_JOURNAL_OF_CHEMISTRY_AND_CHEMICA...

Article

ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ТОРФА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ
С.С.Айрапетян, С.А.Геворгян, Л.С.Айрапетян, С.Ф.Барегамян, Г.П.Пирумян

Химический Журнал Армении 2016 257-265

Patent

Միկրոգնդային կոմպոզիտային սորբենտի ստացման եղանակ
Սերգեյ Սուրենի Հայրապետյան, Գևորգ Պետրոսի փիրումյան

2016

Patent

Մագնիսական հատկություն ունեցող միկրոգնդային կոմպոզիտային սորբենտի ստացման եղանակ
Սերգեյ Սուրենի Հայրապետյան, Գևորգ Պետրոսի Փիրումյան

2016
