

# Սերգեյ Սուրենի Հայրապետյան

✉ haysers@ysu.am



## Քիմիայի գիտահետազոտական կենտրոն

Ավագ գիտական աշխատող

### Կրթություն

Հաստատություն	Հայաստանի գյուղատնտեսական ինստիտուտ
Ֆակուլտետ	Այգեգործական
Տարեթիվ	1977 - 1982
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

### Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2012
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների դոկտոր
Մասնագիտություն	Քիմիական գիտություններ
Գիտական թեմա	Կառուցվածքային և որքմատագրաֆիական պարամետրերի բարձր վերարտադրելիությամբ հիբրիդային սիլիկահողային սորբենտներ

Հաստատություն	ԵրՕՆԵՄ ԻՌԵԱ
Տարեթիվ	1990
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Քիմիական գիտություններ
Գիտական թեմա	Սիլիկազոլի հիման նորսորբենտներ և կրիչներ քրոմատագրաֆիայի համար

### Լեզուների իմացություն

Հայերեն Րусский English

### Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2005 մինչ օրս
Պաշտոն	ավագ գիտաշխատող

### Գիտական հետաքրքրություններ

- Նոր տեսակի սորբենտների սինթեզ

- Զրոմատագրաֆիա



## Պետական մրցանակներ և պատվավոր կոչումներ

2005 ՀՀ նախագահի մրցանակ բնագիտության բնագավառում



## Publications

Հոդված

### **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

Հոդված

### **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

Հոդված

### **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

Հոդված

### **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

Հոդված

### **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

Հոդված

### **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

Հոդված

### **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

Հոդված

**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

---

Հոդված

**New Parameter for Characterization of Dispersed Systems**

Sergey Hayrapetyan, Gevorg Simonyan

Online Journal of Materials Science 2022 12-15

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**Structuring of effluent particles by means of treatment of bentonite base mineral conditioners**

S.S.Hayrapetyan, L.S.Banyan, G.P.Pirumyan

Հոդված

**Определение сорбционной емкости торфа по Sr, Zn и Fe**

С.А.Геворгян, С.С.Айрапетян, Д.А.Мартirosян

Химический Журнал Армении 2018 62-67

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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](http://www.ijmer.com/papers/Vol7_issue6/Version-1/G7614855.pdf)

---

Հոդված

**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.y-su.am/science/hy/journals>

---

Հոդված

**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](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8273)

---

Հոդված

**Effect of modification surface of peat with chitosan on sorption of copper ions**

S.A.Gevorgyan, S.S.Hayrapetyan

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

---

Հոդված

**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...](https://www.researchgate.net/journal/1934-7375_JOURNAL_OF_CHEMISTRY_AND_CHEMICA...)

---

Հոդված

**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

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Оценка воздействия заброшенной руды Капан на качество воды реки Каварт**

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

Liana MARGARYAN, Sergey HAYRAPETYAN, Lilit BANYAN, Armen MARTIRYAN

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**ASSESSING CLIMATE CHANGE IMPACT ON WATER QUALITY OF THE RIVER VOGHJI**

Liana MARGARYAN, Anrdanik KHACHATRYAN, Sergey HAYRAPETYAN, Gevorg SIMONYAN

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**COMPOSITE CHITOSAN - SILICA GEL CONTAINING SORBENTS**

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

---

*Արտոնագիր*

**Միկրոզնդային կոմպոզիտային սորբենտի ստացման եղանակ**

Սերգեյ Սուրենի Հայրապետյան, Գևորգ Պետրոսի փիրումյան

---

*Արտոնագիր*

**Մազնիսական հատկություն ունեցող միկրոզնդային կոմպոզիտային սորբենտի ստացման եղանակ**

Սերգեյ Սուրենի Հայրապետյան, Գևորգ Պետրոսի Փիրումյան

---

*Արտոնագիր*

**Композиционный флокулянт**

С.С.Айрапетян, Т.Д.Шарашидзе

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**ВЛИЯНИЕ ТОРФА НА ПРОЦЕССЫ АДСОРБЦИИ НЕКОТОРЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ШАХТНЫХ ДРЕНАЖНЫХ ВОД**

Այրապետյան Ս.Ս, Արակեղյան Ա.Ս., Այրապետյան Մ.Ս., Մարգարյան Լ. Ա., Խաչատրյան Ա. Գ.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Investigation of the processes occurring in water of acid mine drainage during their exposure**  
Տ.Նայրապետյան, Մ.Շոբանյան, Վ.Ուովհաննիսյան, Ա. Կիրակոսյան, Ա.Տուկիասյան, Ք.Գիկաս

---