

# Հայկ Ալեքսանի Բեգլարյան

## Քիմիայի ֆակուլտետ

Անօրգանական և անալիտիկ քիմիայի ամբիոն  
Դոցենտ

34-07  
(060) 71-04-07

hayk\_b@ysu.am

## Կրթություն

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան         |
| Ֆակուլտետ      | Քիմիայի ֆակուլտետ/Կիրառական քիմիա |
| Տարեթիվ        | 2005 - 2008                       |
| Աստիճան/կոչում | Ասպիրանտ                          |

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան         |
| Ֆակուլտետ      | Քիմիայի ֆակուլտետ/Կիրառական քիմիա |
| Տարեթիվ        | 2003 - 2005                       |
| Աստիճան/կոչում | Մագիստրոս                         |

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան         |
| Ֆակուլտետ      | Քիմիայի ֆակուլտետ/Կիրառական քիմիա |
| Տարեթիվ        | 1999 - 2003                       |
| Աստիճան/կոչում | Բակալավր                          |

## Գիտական աստիճան/կոչում

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Հաստատություն   | Երևանի պետական համալսարան |
| Տարեթիվ         | 2015                      |
| Աստիճան/կոչում  | Դոցենտ                    |
| Մասնագիտություն | Քիմիական գիտություններ    |

|                 |                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Հաստատություն   | Երևանի պետական համալսարան                                                                                                  |
| Տարեթիվ         | 2008                                                                                                                       |
| Աստիճան/կոչում  | Գիտությունների թեկնածու                                                                                                    |
| Մասնագիտություն | Քիմիական գիտություններ                                                                                                     |
| Գիտական ղեկավար | Գրիգորյան Գառնիկ Լևոնի                                                                                                     |
| Գիտական թեմա    | Ցածրջերմաստիճանային քիմիական տեղափոխության ռեակցիաներ H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -ի, H <sub>2</sub> O-ի և HCl-ի միջոցով |

## Աշխատանքային փորձ

|                |                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------|
| Հաստատություն  | ՀՀ ԳԱԱ Ընդհանուր և Անօրգանական քիմիայի ինստիտուտ |
| Ժամանակահատված | 2023 մինչ օրս                                    |

|                                           |                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Պաշտոն                                    | Լաբորատորիայի ղեկավար                                                                                     |
| Հաստատություն<br>Ժամանակահատված<br>Պաշտոն | ՀՀ ԳԱԱ Ընդհանուր և Անօրգանական քիմիայի ինստիտուտ<br>2020 - 2023<br>Խմբի ղեկավար                           |
| Հաստատություն<br>Ժամանակահատված<br>Պաշտոն | ՀՀ ԳԱԱ Ընդհանուր և Անօրգանական քիմիայի ինստիտուտ<br>2019 - 2020<br>Ավագ գիտական աշխատող                   |
| Հաստատություն<br>Ժամանակահատված<br>Պաշտոն | Էլեկտրոնային նյութերի ինստիտուտ<br>2018 - 2021<br>Ֆիզիկաքիմիական հետազոտությունների լաբորատորիայի ղեկավար |
| Հաստատություն<br>Ժամանակահատված<br>Պաշտոն | Երևանի պետական համալսարան<br>2015 մինչ օրս<br>Դոցենտ                                                      |
| Հաստատություն<br>Ժամանակահատված<br>Պաշտոն | Երևանի պետական համալսարան<br>2008 - 2015<br>Ասիստենտ                                                      |
| Հաստատություն<br>Ժամանակահատված<br>Պաշտոն | ՀՀ ԳԱԱ Ընդհանուր և Անօրգանական քիմիայի ինստիտուտ<br>2008 - 2019<br>Գիտական աշխատող                        |



## Գիտական հետաքրքրություններ

- Քիմիական տեղափոխության ռեակցիաներ, նանոտեխնոլոգիա, սիլիկատների քիմիա, նյութաբանություն, անօրգանական նյութերի ֆիզիկաքիմիական հետազոտություններ



## Անդամակցություն

|                                 |                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Հաստատություն<br>Ժամանակահատված | Բ.00.01– «Անօրգանական քիմիա» մասնագիտությամբ, «Քիմիայի» 017 մասնագիտական խորհուրդի անդամ<br>2019 մինչ օրս |
| Հաստատություն<br>Ժամանակահատված | ՀՀ ԳԱԱ Ընդհանուր և անօրգանական քիմիայի ինստիտուտի գիտխորհրդի անդամ<br>2020 մինչ օրս                       |



## Հրապարակումներ

---

Հոդված

**Synthesis and luminescent properties of a novel compound: Sodium europium hexabarium tetrakisilicate  $\text{NaBa}_6\text{Eu}(\text{SiO}_4)_4$**

Hayk Beglaryan, Anna Isahakyan, Vardanush Stepanyan, Verzhine Sarkeziyan, Nshan Zulumyan,

Anna Terzyan

Inorganic Chemistry Communications 2025 113865

---

Հոդված

**Nickel-doped willemite-liebenbergite composite pigments synthesis via a precipitation route involving silica hydrogel derived from serpentine minerals and its modification**

Hayk Beglaryan, Anna Isahakyan, Anna Terzyan, Vardanush Stepanyan, Verzhine Sarkeziyan,

Nshan Zulumyan

Heliyon 2024 e40070

---

Հոդված

**Precipitation synthesis of  $\text{Zn}_{2-x}\text{Co}_x\text{SiO}_4$  blue ceramic pigments: Color performance and application**

Hayk Beglaryan, Anna Isahakyan, Anna Terzyan, Vardanush Stepanyan, Dmitry Elovikov, Viktor Gusarov,

Stella Melikyan, Nshan Zulumyan

Ceramics International 2024 21386-21395

---

Հոդված

**A study of magnesium dissolution from serpentinites composed of different serpentine group minerals**

Hayk Beglaryan, Anna Isahakyan, Nshan Zulumyan, Stella Melikyan, Anna Terzyan

Minerals Engineering 2023 108171

---

Հոդված

**A study of zinc silicate phases produced via a simplified method**

Hayk Beglaryan, Anna Isahakyan, Nshan Zulumyan, Stella Melikyan, Anna Terzyan

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2023 3249-3262

---

Հոդված

**The influence of synthesis parameters on calcium silicate species thermal crystallization**

Isahakyan A. R., Zulumyan N. H., Terzyan A. M., Melikyan S. A., Beglaryan H. A.

Հայաստանի քիմիական հանդես 2020 330-342

---

Հոդված

**Synthesis of Nanosized  $\beta$ -Wollastonite Crystals Using Hydrated Silica Gel from Serpentes**

A. R. Isahakyan, N. H. Zulumyan, S. A. Melikyan, H. A. Beglaryan

Russian Journal of Physical Chemistry A 2020 2103-2107

---

Հոդված

**Исследование образования ортосилика стронция на основе гидросиликагеля, выделенного из серпентинов**

А. А. БЕГЛАРЯН, С. А. МЕЛИКЯН, Н. О. ЗУЛУМЯН, А. М. ТЕРЗЯН, А. Р. ИСААКЯН

Հայաստանի քիմիական հանդես 2019 34-42

---

Հոդված

**Study of the Interaction between Calcium Hydroxide and Amorphous Silica Obtained from Serpentinites**

Beglaryan, H.A., Zulumyan, N.H., Isahakyan, A.R., Melikyan S.A., Terzyan A.M.

Russian Journal of Physical Chemistry A 2019 924-931

---

Հոդված

**The development of a new route to the synthesis of strontium orthosilicate**

Nshan Zulumyan, Anna Isahakyan, Hayk Beglaryan, Stella Melikyan, Anna Terzyan

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2019 1471-1481

---

Հոդված

**Influence of colloid synthesis techniques on barium silicates formation using silica hydrogel derived from serpentine minerals**

Hayk A.Beglaryan, Stella A.Melikyan, Nshan H.Zulumyan, Anna M.Terzyan, Anna R.Isahakyan

Journal of Molecular Liquids 2019 111263-111269

---

Հոդված

**A study of thermal decomposition of antigorite from dunite and lizardite from peridotite**

Nshan Zulumyan, Anna Isahakyan, Hayk Beglaryan, Stella Melikyan

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2018 1201-1211

---

Հոդված

**Исследование взаимодействия гидроксида кальция с аморфными кремнеземами, осажденными из серпентинитов различного происхождения**

Бегларян А. А., Меликян С. А., Зулумян Н. О., Терзян А. М., Исаакян А. Р.

Химический Журнал Армении 2018 45-51

---

Հոդված

**Preparation of Hydrated Strontium Silicates from Silica Hydrogel Isolated from Serpentinates and Thermal Transformations**

Beglaryan H.A., Melikyan S.A., Terzyan A.M., Isahakyan A.R., Zulumyan N.H.

Russian Journal of Inorganic Chemistry 2018 1395-1402

---

Հոդված

**Barium silicates formation using silica hydrogel produced from serpentine minerals**

Terzyan A.M., Beglaryan H.A., Melikyan S.A., Isahakyan A.R., Zulumyan N.H.

Հայաստանի քիմիական հանդես 2018 517-523

---

Հոդված

**The Influence of NaOH on the Synthesis of Calcium Silicates**

Nshan Zulumyan, Anna Isahakyan, Hayk Beglaryan, Stella Melikyan

Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials 2017 1-12

<http://www.springer.com/chemistry/inorganic+chemistry/journal/10904>

---

Ուսումնական ծեղնարկ

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

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

2016 60

---

Հոդված

**Нанесение наночастиц CuO на твердые носители химическим транспортом и их антибактериальная активность**

Григорян Г. Л., Бегларян А. А., Арутюнян А. Б., Петросян А. О., Саргсян М. П., Григорян К. М.

Հայաստանի քիմիական հանդես 2015 376-384

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

---

*Հոդված*

**A low-temperature method of the  $\beta$  - wollastonite synthesis**

Nshan Zulumyan, Andrei Mirgorodski, Anna Isahakyan, Hayk Beglaryan, Arthur Gabrielyan, Anna Terzyan

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2015 97-104

<http://link.springer.com/journal/10973>

---

*Հոդված*

**Synthesis of  $\beta$ -wollastonite on the basis of silica formed from silicate layers of serpentine**

H. A. Beglaryan, N. H. Zulumyan, A. R. Isahakyan, A. A. Gabrielyan, A. M. Terzyan

Russian Journal of Applied Chemistry 2015 908-913

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

---

*Հոդված*

**Исследование поведения дунитового серпентина при термолизе**

А. А. БЕГЛАРЯН, Н. О. ЗУЛУМЯН, А. Р. ИСААКЯН, А. А. ГАБРИЕЛЯН, А. М. ТЕРЗЯН

Հայաստանի քիմիական հանդես 2015 214-225

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Низкотемпературный химический перенос серебра**

Григорян Г.Л., Бегларян А.А., Арутюнян А.Б.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Влияние гидроксида натрия на синтез  $\beta$ -волластонита, используя кремнезем, сформированный из силикатных слоев серпентина**

Бегларян А.А., Зулумян Н.О., Исаакян А.Р., Габриелян А.А., Терзян А.М.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Взаимодействие кремнезема, сформированного из силикатных слоев серпентина, с гидроксидом кальция**

Бегларян А.А., Зулумян Н.О., Исаакян А.Р., Габриелян А.А., Терзян А.М.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Взаимодействие кремнеземов, полученных из силикатных слоев различных по природе происхождения серпентинов, с гидроксидом кальция**

Бегларян А.А., Зулумян Н.О., Исаакян А.Р., Габриелян А.А., Терзян А.М.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Влияние гидроксида натрия на взаимодействие кремнезема, полученного из серпентинов, с гидроксидом кальция**

Габриелян А.А., Бегларян А.А., Зулумян Н.О., Исаакян А.Р., Терзян А.М.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Механизм термического разрушения силикатного слоя дунитового серпентина**

Габриелян А.А., Бегларян А.А., Зулумян Н.О., Исаакян А.Р., Терзян А.М.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Получение бактерицидных систем с помощью низкотемпературного химического переноса веществ**

Григорян Г.Л., Бегларян А.А., Арутюнян А.Б., Григорян К. М.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Изучение взаимодействия кремнезема, полученного из серпентинов, с гидроксидом кальция в присутствии гидроксида натрия**

Бегларян А.А., Зулумян Н.О., Исаакян А.Р., Габриелян А.А., Терзян А.М.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Precipitation of CuO by means of CHTR on CuO/SiO<sub>2</sub> nanocomposite prepared by sol-gel procedure**

Grigoryan G.L., Tohidi S.H., Beglaryan H.A.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Особенности строения силикатных слоев серпентинов**

Зулумян Н.О., Исаакян А.Р., Бегларян А.А., Меликян С.А.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Получение форстерита на основе силикагеля, полученного из серпентинов**

Терзян А.М., Меликян С.А., Зулумян Н.О., Исаакян А.Р., Бегларян А.А.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Влияние условий коллоидного синтеза на образование силикатов бария, используя выделенный из серпентинитов гидросиликагель**

Бегларян А.А., Меликян С.А., Терзян А.М., Исаакян А.Р., Зулумян Н.О.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Влияние концентрации ионов Sr<sup>2+</sup> на образование силикатов стронция, используя выделенный из серпентинитов гидросиликагель**

Бегларян А.А., Меликян С.А., Терзян А.М., Исаакян А.Р., Зулумян Н.О.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Низкотемпературный синтез силиката бария**

Бегларян А. А., Меликян С. А., Терзян А. М., Казанчян А. М., Исаакян А. Р., Зулумян Н. О.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Образование силикатов стронция из их гидратированных форм**

Бегларян А. А., Меликян С. А., Терзян А. М., Овсепян Т. А., Исаакян А. Р., Зулумян Н. О.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Образование силикатов бария на основе силикагеля, полученного из серпентинов**

Бегларян А. А., Меликян С. А., Терзян А. М., Казанчян А. М., Исаакян А. Р., Зулумян Н. О.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Исследование термического разложения хризотилахалиловского месторождения**

Գիտաժողովի նյութ

**Влияние микроволнового воздействия на синтез ортосиликата стронция**

А.А. Бегларян, Н.О. Зулумян, А.Р. Исаакян, С.А. Меликян, А.М. Терзян

Գիտաժողովի նյութ

**Получение метасиликата бария с использованием микроволнового воздействия**

А.А. Бегларян, Н.О. Зулумян, А.Р. Исаакян, С.А. Меликян, А.М. Терзян

Գիտաժողովի նյութ

**Образование силикатов стронция в зависимости от времени синтеза с применением гидросиликагеля, полученного из серпентиновых минералов**

Бегларян А.А., Зулумян Н.О., Исаакян А.Р., Меликян С.А., Терзян А.М.

Գիտաժողովի նյութ

**Изучение формирования силикатов бария, синтезированных с использованием гидросиликагеля, полученного из серпентиновых минералов**

Бегларян А.А., Зулумян Н.О., Исаакян А.Р., Меликян С.А., Терзян А.М.

Արտոնագիր

**Բետա-վոլաստոնիտի ստացման եղանակ**

Նշան Հովհաննեսի Չոլումյան, Հայկ Ալեքսանդրի Բեգլարյան, Աննա Ռաֆայելի Իսահակյան, Արթուր Անդրանիկի Գաբրիելյան, Աննա Միհրանի Թերգյան

Արտոնագիր

**Բետա-վոլաստոնիտի ստացման եղանակ**

Նշան Հովհաննեսի Չոլումյան, Հայկ Ալեքսանդրի Բեգլարյան, Աննա Ռաֆայելի Իսահակյան, Արթուր Անդրանիկի Գաբրիելյան, Աննա Միհրանի Թերգյան

Արտոնագիր

**Ստրոնցիումի օրթոսիլիկատի ստացման եղանակ**

Նշան Չոլումյան, Հայկ Բեգլարյան, Աննա Թերգյան, Ստեփան Մելիքյան, Լիանա Փափախչյան, Աննա Իսահակյան, Թամարա Հովսեփյան