

# Айк Александрович Бегларян

## Факультет химии

Кафедра неорганической и аналитической химии  
Доцент

☎ 34-07  
(060) 71-04-07

✉ hayk\_b@ysu.am

## 🎓 Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет химии/ Прикладная химия
Дата	2005 - 2008
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет химии/ Прикладная химия
Дата	2003 - 2005
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет химии/ Прикладная химия
Дата	1999 - 2003
Степень / Звание	Бакалавр

## 🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2015
Степень / Звание	Доцент
Специальность	Химические науки

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2008
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Химические науки
Научный руководитель	Григорян Гарник Леонович
Научная тема	Низкотемпературные химические транспортные реакции с участием H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O и HCl

## 📅 Опыт работы

Учреждение	Институт общей и неорганической химии НАН РА
Период времени	2023 до настоящего времени

<b>Звание/степень</b>	Заведующий лабораторией
<b>Учреждение</b>	Институт общей и неорганической химии НАН РА
<b>Период времени</b>	2020 - 2023
<b>Звание/степень</b>	Руководитель группы
<b>Учреждение</b>	Институт общей и неорганической химии НАН РА
<b>Период времени</b>	2019 - 2020
<b>Звание/степень</b>	Старший научный сотрудник
<b>Учреждение</b>	Институт электронных материалов
<b>Период времени</b>	2018 - 2021
<b>Звание/степень</b>	Заведующий лабораторией физико-химических исследований
<b>Учреждение</b>	Ереванский государственный университет
<b>Период времени</b>	2015 до настоящего времени
<b>Звание/степень</b>	Доцент
<b>Учреждение</b>	Ереванский государственный университет
<b>Период времени</b>	2008 - 2015
<b>Звание/степень</b>	Ассистент
<b>Учреждение</b>	Институт общей и неорганической химии НАН РА
<b>Период времени</b>	2008 - 2019
<b>Звание/степень</b>	Научный сотрудник

## Научные интересы

- Химические транспортные реакции, нанотехнологии, химия силикатов, материаловедение, физико-химические исследования неорганических материалов

## Членство

<b>Учреждение</b>	Член профессионального совета 017 «Химия» , Р.00.01 - Специальность «Неорганическая химия»
<b>Период времени</b>	2019 до настоящего времени
<b>Учреждение</b>	Член Ученого совета Института общей и неорганической химии НАН РА
<b>Период времени</b>	2020 до настоящего времени

## Публикации

Статья

**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

---

Статья

**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

---

Статья

**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

---

Статья

**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

---

Статья

**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

---

Статья

**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

---

Статья

**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

---

Статья

**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

---

Статья

**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

---

*Статья*

### **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

---

*Статья*

### **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

---

*Статья*

### **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

---

*Статья*

### **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

---

*Статья*

### **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

---

*Статья*

### **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

---

*Статья*

### **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>

---

*Образовательный Руководство*

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

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

2016 60

---

*Статья*

### **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>

---

*Статья*

**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>

---

*Статья*

**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>

---

*Статья*

**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>

---

*Конференция*

**Низкотемпературный химический перенос серебра**

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

---

*Конференция*

**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.

---

*Конференция*

**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.

---

*Конференция*

**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.

---

*Конференция*

**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.

---

*Конференция*

**Механизм термического разрушения силикатного слоя дунитового серпентина**

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

---

Конференция

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

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

---

Конференция

**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.

---

Конференция

**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.

---

Конференция

**Особенности строения силикатных слоев серпентинов**

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

---

Конференция

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

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

---

Конференция

**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.

---

Конференция

**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.

---

Конференция

**Низкотемпературный синтез силиката бария**

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

---

Конференция

**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.

---

Конференция

**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.

---

Конференция

**Исследование термического разложения хризотилахалиловского месторождения**

Кременецкая И. П., Иванова Т. К., Зулумян Н. О., Исаакян А. Р., Бегларян А. А.

---

Конференция

**Влияние микроволнового воздействия на синтез ортосиликата стронция**

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

---

Конференция

**Получение метасиликата бария с использованием микроволнового воздействия**

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

---

Конференция

**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.

---

Конференция

**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.

---

Патент

**Բետա-վոլաստոնիտի ստացման եղանակ**

Նշան Հովհաննեսի Չոլոլմյան, Հայկ Ալեքսանդրի Բեգլարյան, Աննա Ռաֆայելի Իսահակյան, Արթուր Անդրանիկի Գաբրիելյան, Աննա Միհրանի Թերզյան

---

Патент

**Բետա-վոլաստոնիտի ստացման եղանակ**

Նշան Հովհաննեսի Չոլոլմյան, Հայկ Ալեքսանդրի Բեգլարյան, Աննա Ռաֆայելի Իսահակյան, Արթուր Անդրանիկի Գաբրիելյան, Աննա Միհրանի Թերզյան

---

Патент

**Ստրոնցիումի օրթոսիլիկատի ստացման եղանակ**

Նշան Չոլոլմյան, Հայկ Բեգլարյան, Աննա Թերզյան, Ստելլա Մելիքյան, Լիանա Փափախչյան, Աննա Իսահակյան, Թամարա Հովսեփյան

---