

Hayk Aleksan Beglaryan

Faculty of Chemistry

Chair of Inorganic and Analytical Chemistry

Associate professor

☎ 34-07
(060) 71-04-07

✉ hayk_b@ysu.am

Education

| | |
|--------------------|--|
| Institution | Yerevan State University |
| Faculty | Faculty of Chemistry/Applied chemistry |
| Date | 2005 - 2008 |
| Degree name | PhD student |

| | |
|--------------------|--|
| Institution | Yerevan State University |
| Faculty | Faculty of Chemistry/Applied chemistry |
| Date | 2003 - 2005 |
| Degree name | Masters |

| | |
|--------------------|--|
| Institution | Yerevan State University |
| Faculty | Faculty of Chemistry/Applied chemistry |
| Date | 1999 - 2003 |
| Degree name | Bachelor |

Scientific Rank/degree

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Institution | Yerevan State University |
| Date | 2015 |
| Degree name | Associate professor |
| Specialty | Chemical sciences |

| | |
|------------------------------|---|
| Institution | Yerevan State University |
| Date | 2008 |
| Degree name | Candidate |
| Specialty | Chemical sciences |
| Scientific Supervisor | Grigoryan Garnik Levon |
| Research Topic | Low - temperature chemical transportation reactions by H ₂ O ₂ , H ₂ O and HCl |

Work experience

| | |
|-----------------------|---|
| Institution | Institute of General and Inorganic Chemistry of the National Academy of Sciences of the Republic of Armenia |
| Period of time | 2020 till now |

| | |
|-----------------------|---|
| Rank/degree | Head of the group |
| Institution | Institute of General and Inorganic Chemistry of the National Academy of Sciences of the Republic of Armenia |
| Period of time | 2019 - 2020 |
| Rank/degree | Senior staff scientist |
| Institution | Institute of Electronic Materials |
| Period of time | 2018 - 2021 |
| Rank/degree | Head of the Physicochemical Research Laboratory |
| Institution | Yerevan State University |
| Period of time | 2015 till now |
| Rank/degree | Associate Professor |
| Institution | Yerevan State University |
| Period of time | 2008 - 2015 |
| Rank/degree | Assistant |
| Institution | Institute of General and Inorganic Chemistry of the National Academy of Sciences of the Republic of Armenia |
| Period of time | 2008 - 2019 |
| Rank/degree | Scientist |

Scientific interests

- Chemical vapor transport reaction, nanotechnology, silicate chemistry, materials science, physical and chemical studies of inorganic materials

Membership

| | |
|-----------------------|---|
| Institution | Member of Specialized Council Number 017 at the Institute of Chemical Physics after A.B. Nalbandyan, Speciality "Inorganic Chemistry", Specialty Code P.00.01 |
| Period of time | 2019 till now |
| Institution | Member of the Academic Council of the Institute of General Inorganic Chemistry of NAS RA. |
| Period of time | 2020 till now |

Publications

Article

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

Article

Synthesis of Nanosized β -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

Article

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

Article

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

Article

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

Article

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

Article

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

Article

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

Article

Preparation of Hydrated Strontium Silicates from Silica Hydrogel Isolated from Serpentes 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

Article

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

Article

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>

Manual

<<Սիլիկատների և ցեոլիտների քիմիա>> դասընթացի լաբորատոր աշխատանքներ

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

2016 60

Article

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>

Article

A low-temperature method of the β - 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>

Article

Synthesis of β -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>

Article

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>

Conference

Низкотемпературный химический перенос серебра

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

Conference

Влияние гидроксида натрия на синтез β -волластонита, используя кремнезем, сформированный из силикатных слоев серпентина

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

Conference

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.

Conference

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.

Conference

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.

Conference

Механизм термического разрушения силикатного слоя дунитового серпентина

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

Conference

Получение бактерицидных систем с помощью низкотемпературного химического переноса веществ

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

Conference

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.

Conference

Precipitation of CuO by means of CHTR on CuO/SiO₂ nanocomposite prepared by sol-gel procedure

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

Conference

Особенности строения силикатных слоев серпентинов

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

Conference

Получение форстерита на основе силикагеля, полученного из серпентинов

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

Conference

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.

Conference

Влияние концентрации ионов Sr²⁺ на образование силикатов стронция, используя выделенный из серпентинитов гидросиликагель

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

Conference

Низкотемпературный синтез силиката бария

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

Conference

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.

Conference

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.

Conference

Исследование термического разложения хризотилахалиловского месторождения

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

Conference

Влияние микроволнового воздействия на синтез ортосиликата стронция

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

Conference

Получение метасиликата бария с использованием микроволнового воздействия

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

Conference

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.

Conference

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.

Patent

Բետա-վոլաստոնիտի ստացման եղանակ

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

Patent

Բետա-վոլաստոնիտի ստացման եղանակ

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

Patent

Ստրոնցիումի օրթոսիլիկատի ստացման եղանակ

Նշան Չոլումյան, Հայկ Բեգլարյան, Աննա Թերգյան, Ստելլա Մելիքյան, Լիանա Փափախչյան,

