Hayk Aleksan Beglaryan

34-07
(060) 71-04-07
hayk_b@ysu.am

Faculty of Chemistry
Chair of Inorganic and Analytical Chemistry
Lecturer on an hourly basis

Faculty of Chemistry
Chair of Inorganic and Analytical Chemistry
Lecturer on an hourly basis

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

Institution	Yerevan State University
Date	2008
Degree name	Candidate
Scientific Supervisor	Grigoryan Garnik Levon
Research Topic	Low - temperature chemical transportation reactions by H2O2, H2O 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	2023 till now
Rank/degree	Head of the laboratory

Institution	Institute of General and Inorganic Chemistry of the National Academy of Sciences of the Republic of Armenia
Period of time	2020 - 2023
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

Membership

Institution	Member of Specialized Council Number 017 at the Institute of Chemical Physics after A.B. Nalbandyan, Speciality "Inorganic Chemistry", Specialty Code Ք.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

Influence of NaCl-assisted precipitation on the red emission properties of Sr2SiO4:Eu3+phosphor

Anna Terzyan, Anna Isahakyan, Vardanush Stepanyan, Mikayel Balayan, Zemfira Hovhannisyan, Aren Kirakosyan, Inesa Petrosyan, Alessandro Latini, Yeghis Keheyan, Hayk Beglaryan

Next Materials 2026 102282

https://doi.org/10.1016/j.nxmate.2026.102282

Article

Synthesis and luminescent properties of a novel compound: Sodium europium hexabarium tetrakissilicate NaBa6Eu(SiO4)4

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

Inorganic Chemistry Communications 2025 113865

Article

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

Article

Precipitation synthesis of Zn2-xCoxSiO4 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

Article

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

Article

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

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 Serpentines

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 Serpentines 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

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.

2018 379

http://cluster.isc-ras.ru/

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.

2018 380

http://cluster.isc-ras.ru/

Conference

Низкотемпературный синтез силиката бария
Бегларян А. А., Меликян С. А., Терзян А. М., Казанчян А. М., Исаакян А. Р., Зулумян Н. О.

2018 19-21

http://www.binm.ru/conf/2018_BMF3/

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.

2018 514-518

http://chemi-ksc.ru/m-osnovnoe/konferentsii/577-konferentsii-2018

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.

2018 518-522

http://chemi-ksc.ru/m-osnovnoe/konferentsii/577-konferentsii-2018

Conference

Исследование термического разложения хризотилахалиловского месторождения
Кременецкая И. П., Иванова Т. К., Зулумян Н. О., Исаакян А. Р., Бегларян А. А.

2018 852-856

http://chemi-ksc.ru/m-osnovnoe/konferentsii/577-konferentsii-2018

Conference

Влияние микроволнового воздействия на синтез ортосиликата стронция
А.А. Бегларян, Н.О. Зулумян, А.Р. Исаакян, С.А. Меликян, А.М. Терзян

2018 136-137

http://chph.sci.am/conference/ichph_2018/program.php

Conference

Получение метасиликата бария с использованием микроволнового воздействия
А.А. Бегларян, Н.О. Зулумян, А.Р. Исаакян, С.А. Меликян, А.М. Терзян

2018 170-171

http://chph.sci.am/conference/ichph_2018/program.php

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.

2018 151

http://www.chemicalphysics.ru/

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.

2018 152

http://www.chemicalphysics.ru/

Patent

Ստրոնցիումի օրթոսիլիկատի ստացման եղանակ
Նշան Զուլումյան, Հայկ Բեգլարյան, Աննա Թերզյան, Ստելլա Մելիքյան, Լիանա Փափախչյան, Աննա Իսահակյան, Թամարա Հովսեփյան

2018

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

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.

2016 83

http://solgel2016.ysu.am/en/

Conference

Особенности строения силикатных слоев серпентинов
Зулумян Н.О., Исаакян А.Р., Бегларян А.А., Меликян С.А.

2016 85

http://solgel2016.ysu.am/en/

Conference

Получение форстерита на основе силикагеля, полученного из серпентинов
Терзян А.М., Меликян С.А., Зулумян Н.О., Исаакян А.Р., Бегларян А.А.

2016 86

http://solgel2016.ysu.am/en/

Study manual

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.

2015 240-241

Conference

Влияние гидроксида натрия на синтез β-волластонита, используя кремнезем, сформированный из силикатных слоев серпентина
Бегларян А.А., Зулумян Н.О., Исаакян А.Р., Габриелян А.А., Терзян А.М.

2015 167-170

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.

2015 153

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.

2015 154

Conference

Влияние гидроксида натрия на взаимодействие кремнезема, полученного из серпентинов, с гидроксидом кальция
Бегларян А.А., Габриелян А.А., Зулумян Н.О., Исаакян А.Р., Терзян А.М.

2015 180

Conference

Механизм термического разрушения силикатного слоя дунитового серпентина
Бегларян А.А., Габриелян А.А., Зулумян Н.О., Исаакян А.Р., Терзян А.М.

2015 181

Conference

Получение бактерицидных систем с помощью низкотемпературного химического переноса веществ
Григорян Г.Л., Бегларян А.А., Арутюнян А.Б., Григорян К. М.

2015 167-168

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.

2015 152-153

Patent

Բետա-վոլաստոնիտի ստացման եղանակ
Հայկ Ալեքսանդրի Բեգլարյան, Նշան Հովհաննեսի Զուլումյան, Աննա Ռաֆայելի Իսահակյան, Արթուր Անդրանիկի Գաբրիելյան, Աննա Միհրանի Թերզյան

2015

Patent

Բետա-վոլաստոնիտի ստացման եղանակ
Հայկ Ալեքսանդրի Բեգլարյան, Նշան Հովհաննեսի Զուլումյան, Աննա Ռաֆայելի Իսահակյան, Արթուր Անդրանիկի Գաբրիելյան, Աննա Միհրանի Թերզյան

2015
