

ԱՆՆԱ ՖԵԼԻՔՍԻ ՄԿՐՏՅԱՆ

Ֆարմացիայի ինստիտուտ

Տնօրեն

34-40
(060) 71-04-40

anna_mkrtchyan@ysu.am

ID

Համար Կրթություն

Հաստատություն	ՀՀ ԳԱԱ "Հայկենսատեխնոլոգիա" ԳԱԿ ՊՈԱԿ
Ֆակուլտետ	ՀՀ ԳԱԱ "Հայկենսատեխնոլոգիա" ԳԱԿ ՊՈԱԿ
Տարեթիվ	2008 - 2012
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Քիմիայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2003 - 2008
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Russian English

Հրապարակումներ

Հոդված

Synthesis, Characterization, and Study of Catalytic Activity of Chiral Cu(II) and Ni(II) Salen Complexes in the α -Amino Acid C- α Alkylation Reaction

Anna S. Tovmasyan, Anna F. Mkrtchyan, Hamlet N. Khachatryan, Mary V. Hayrapetyan,

Robert M. Hakobyan, Artavazd S. Poghosyan, Avetis H. Tsaturyan, Ela V. Minasyan, Viktor I. Maleev,

Vladimir A. Larionov, Armen G. Ayvazyan, Norio Shibata, Giovanni N. Roviello, Ashot S. Saghyan

Molecules 2023 1180

Հոդված

Asymmetric Synthesis of Derivatives of Alanine via Michael Addition Reaction and their Biological Study

Mkrtchyan Anna, Tovmasyan Anna, Paloyan Ani, Sargsyan Armen, Simonyan Hayarpi, Sahakyan Lusine,

Petrosyan Satenik, Hayriyan Liana, Sargsyan Tatevik

Synlett 2022 2013-2018

Հոդված

Synthesis of enantiomerically enriched non-protein α -amino acids and their study as aldose reductase inhibitors

Anna F. Mkrtchyan, Liana A. Hayriyan, Armen S. Sargsyan, Ani M. Paloyan, Anna S. Tovmasyan,

Ani J. Karapetyan, Artur A. Hambardzumyan, Nelli A. Hovhannisyan, Henrik A. Panosyan,

Hamlet N. Khachatryan, Ani S. Dadayan, Ashot S. Saghyan

Հոդված

Synthesis of Biomimetic Polymers Based on Nonproteinogenic α -Amino Acids

Nino Zavradashvili, Giuli Otinashvili, David Tugushi, Tengiz Kantaria, Temur Kantaria, Nino Kupatadze,

Ekaterina Chkhaidze, Nino Neparidze, Ashot Saghyan, Anna Mkrtchyan, Artavazd Poghosyan

BULLETIN OF THE GEORGIAN NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES 2021 41-47

Հոդված

New Cationic Polymers Composed of Non-Proteinogenic α -Amino Acids

NINO ZAVRADASHVILI, GIULI OTINASHVILI, TEMUR KANTARIA, NINO KUPATADZE, DAVID TUGUSHI,

ASHOT SAGHYAN, ANNA MKRTCHYAN, SERGEY POGHOSYAN, RAMAZ KATSARAVA

Advanced Materials, Polymers, and Composites: New Research on Properties, Techniques, and

Applications

2021 277-287

Հոդված

Spectroscopic and SEM evidences for G4-DNA binding by a synthetic alkyne-containing amino acid with anticancer activity

Marta A. Fik-Jaskóka, Anna F. Mkrtchyan, Ashot S. Saghyan, Rosanna Palumbo, Agnieszka Belter,

Liana A. Hayriyan, Hayarpi Simonyan, Valentina Roviello, Giovanni N. Roviello

SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY 2020 117884

Հոդված

Asymmetric synthesis, biological activity and molecular docking studies of some unsaturated α -amino acids, derivatives of glycine, allylglycine and propargylglycine

A. F. Mkrtchyan, A. S. Saghyan, L. A. Hayriyan, A. S. Sargsyan, A. J. Karapetyan, A. S. Tovmasyan,

A. H. Tsaturyan, E. V. Minasyan, A. S. Poghosyan, A. M. Paloyan, H. A. Panosyan, Lu. Yu. Sahakyan

Journal of Molecular Structure 2020 127850

Հոդված

Biological macromolecule binding and anticancer activity of synthetic alkyne-containing L-phenylalanine derivatives

Marta A. Fik-Jaskóka, Anna F. Mkrtchyan, Ashot S. Saghyan, Rosanna Palumbo, Agnieszka Belter,

Liana A. Hayriyan, Hayarpi Simonyan, Valentina Roviello, Giovanni N. Roviello

Amino Acids 2020 755-769

Հոդված

Asymmetric Synthesis of Tailor-Made Amino Acids Using Chiral Ni(II) Complexes of Schiff Bases. An Update of the Recent Literature

Yupiao Zou, Jianlin Han, Ashot S. Saghyan, Anna F. Mkrtchyan, Hiroyuki Konno, Hiroki Moriwaki,

Kunisuke Izawa, Vadim A. Soloshonok

Molecules 2020 2739

Հոդված

Using the Ni-[(Benzylprolyl)amino]benzophenone complex in the Glaser reaction for the synthesis of bis α -amino acids

Anna F. Mkrtchyan, Liana A. Hayriyan, Ani J. Karapetyan, Anna S. Tovmasyan, Avetis H. Tsaturyan,

Victor N. Khrustalev, Viktor I. Maleev, Ashot S. Saghyan

Հոդված

Исследование асимметрического нуклеофильного бис-присоединения

дегидроаланиновых комплексов Ni(II)

Петросян С. Г., Симонян А. М., Мкртчян А. Ф., Саакян Л. Ю., Цатурян А. О., Сагян А. С.

Հայաստանի քիմիական հանդես 2020 213-222

Հոդված

Synthesis of Enantiomerically Enriched Non-Proteinogenic α -Amino Acids Using the Suzuki Reaction

Saghyan Ashot, Mkrtchyan Anna, Mardiyan Zorayr, Hayriyan Liana, Yuri N. Belokon, Peter Langer

ChemistrySelect 2019 4686-4688

Հոդված

Synthesis of enantiomerically enriched alkynylaryl-substituted α -amino acids through Sonogashira reactions

Ashot S. Saghyan, Anna F. Mkrtchyan, Zorayr Z. Mardiyan, Liana A. Hayriyan, Ani J. Karapetyan,

Yuri N. Belokon, Peter Ehlers, Peter Langer

ChemistrySelect 2019 13806-13809

Հոդված

Synthesis of Optically Pure (S,E)-2-Amino-5-arylpent-4-enoic Acids by Heck Reactions of Nickel Complexes

Mkrtchyan Anna F, Saghyan Ashot S, Mardiyan Zorayr Z, Parpart Silvio, Ehlers Peter, Petrosyan Andranik,

Langer Peter

Synlett 2018 A-F

Հոդված

СИНТЕЗ ЭНАНТИОМЕРНО ОБОГАЩЕННОЙ (S)-2-АМИНО-5-(4-ФТОРФЕНИЛ)ПЕНТ-4-ЕНОВОЙ КИСЛОТЫ И ЕЕ 2-АЛЛИЛЗАМЕЩЕННОГО АНАЛОГА

Ա. Ս. ՍԱԳՅԱՆ, Զ. Զ. ՄԱՐԴԻՅԱՆ, Ա. Փ ՄԿՐՏՉՅԱՆ, Ա. Օ. ՑԱՏՈՒՐՅԱՆ

Химический Журнал Армении 2018 107-116

Հոդված

Nickel-coordinated chiral enols and Michael addition intermediate stabilized by the Ni-C bond

Liana A. Hayriyan, Anna F. Mkrtchyan, Margarita Moskalenko, Viktor Maleev, Zalina Gugkaeva,

Mikhail Il'in, Kirill Babiyevski, Pavel Dorovatorskiy, Viktor Khrustalev, Aleksandr Peregudov, Yu. Belokon

Mendeleev Communications 2018 464-466

Ուսումնական ձեռնարկ

Ամինաթթուների ֆիզիկաքիմիական, օպտիկական հատկությունները և ստացման եղանակները

Հ.Ս. Սիմոնյան, Ա.Ֆ. Մկրտչյան

2018 40

Ուսումնական ձեռնարկ

ՊԵՊՏԻԴՆԵՐ, ՖԵՐՄԵՆՏՆԵՐ

Ա. Ֆ. Մկրտչյան, Հ.Ս. Սիմոնյան

2018 36

<ողած

Five-year achievements in the field of the asymmetric synthesis of unsaturated amino acids
Saghyan A.S., Belokon, Yu.N., Mkrtchyan, A.F., Langer P, Mardiyan Z.Z.

Chemical Journal of Armenia 2017 54-71

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

<ողած

Ասիմետրիչеский синтез новых гетероциклически замещенных аналогов α -аминомасляной кислоты, содержащих замещенные триазольные группы в боковом радикале

Ա.Ս.Սահյան, Լ.Յ.Սաակյան, Ա.Մ.Սիմոնյան, Ը.Գ.Պետրօսյան, Ա.Փ.Մկրտչյան, Մ.Ա.Սամվելյան, Տ.Վ.Կոչիկյան,

Պ.Լանգեր

Химический Журнал Армении 2017 71-81

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

<ողած

New generations of optically active non-proteinogenic α -amino acids, synthesis and study
Hovhannisyan A. M., Saghyan A. S., Mkrtchyan A. F., Simonyan H. M

Հայաստանի քիմիական հանդես 2016 81-101

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

<ողած

Synthesis of enantiomerically enriched amino acids containing acetylenic bond in the side-chain radical

Hayarpi M. Simonyan, Ashot. S. Saghyan, Anna F. Mkrtchyan, Ani J. Karapetyan, Zorayr Z. Mardiyan,

Liana A. Hayriyan

International Journal of Chemical Engineering and Applications 2016 413-416

<http://www.ijcea.org/>

<ողած

Synthesis of optically pure (S)-2-amino-5-arylpent-4-yneic acids by Sonogashira reactions and their potential use as highly selective potent inhibitors of aldose reductase

Silvio Parpart, Andranik Petrosyan, Syed Jawad Ali Shah, Raji Akeem Adewale, Peter Ehlers,

Tatevik Grigoryan, Anna F. Mkrtchyan, Zorayr Z. Mardiyan, Ani J. Karapetyan, Avetis H. Tsaturyan,

Ashot S. Saghyan, Jamshed Iqbal, Peter Langer

RSC Advances 2015 107400-107412

<http://pubs.rsc.org/en/journals/journalissues/ra?e=1#!subjects>

<ողած

Синтез положительно заряженных комплексов ColI и их исследование в качестве хиральных катализаторов в реакциях асимметрического генерирования С-С связи.

Մկրտչյան Ա. Փ., Գեօլշանյան Ա. Բ., Սիմոնյան Ա. Մ., Պետրօսյան Ը. Գ., Սահյան Ա. Հ., Մալեև Վ. Ի.,

Բելոկոն Յ. Հ., Խրութալեան Վ. Ն.

Химический Журнал Армении 2015 108-121

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

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of new enantiomerically enriched α -amino acids

Ա.Ս.Սահյան, Ա.Փ.Մկրտչյան, Տ.Գ.Պետրօսյան, Ա.Մ.Սիմոնյան, Ա.Վ.Գեօլշանյան,

Գիտաժողովի նյութ

Metallocomplex precursors for the synthesis of 18f-fluorinated aromatic amino acids labelled in alpha fluoromethyl moiety

A. V. Geolchanyan, A. S. Saghyan, A. F. Mkrtchyan, S. G. Petrosyan, H. M. Simonyan, V. I. Maleev, Yu. N. Belokon, R. Schibli, R. N. Krasikova

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of new enantiomerically enriched a-amino acids

A.S. Saghyan, S.Gh. Petrosyan, A.V. Geolchanyan, A.F. Mkrtchyan, Z.Z. Mardiyan

Գիտաժողովի նյութ

Efficient method for the synthesis of novel enatiomerically enriched derivatives of propargylglycine

Anna F. Mkrtchyan, Ashot S Saghyan, Liana A Hayriyan, Ani J Karapetyan, Zorayr Z Mardiyan, Hayarpi M Simonyan, Adonc Hovhannes

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of potential biologically active new heterocyclic analogs of (S)- α -alanine containing 3,4-substituted 5-thioxo-1,2,4-triazoles in the side-chain radical

H.M. Simonyan, L.Yu. Sahakyan, S.Gh. Petrosyan, A.F. Mkrtchyan, N.N. Baghyan,, J.N. Saribekyan, A.S. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of new heterocyclic analogs of alpha-aminopropionic acid and alpha-aminobutyric acid via Michael nucleophilic addition reactions

Hayarpi Simonyan, Lusine Sahakyan, Anna Mkrtchyan, Satenik Petrosyan, Ashot Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Efficient method for the synthesis of novel enantiomerically enriched derivatives of unsaturated amino acids

Ashot Saghyan, Anna Mkrtchyan, Liana Hayriyan, Zorayr Mardiyan, Hayarpi Simonyan

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of enantiomerically enriched analog of α -aminobutyric acid containing heterocycle in the side chain radical .

L.Yu.Sahakyan, A.S. Saghyan, H.M. Simonyan, S.Gh.Petrosyan, A.F.Mkrtchyan

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis and biological activity of novel heterocycle substituted analogues of α -aminobutyric acid

Sahakyan L.Yu., Simonyan H. M, Petrosyan S. Gh., Mkrtchyan A. F., Simonyan M. A., Saghyan A. S., Sekoyan E. S.

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of potential biologically active new analogs of (S)-alanine containing nitrogenous bases in the side-chain radical

H.M.Simonyan, L.Yu. Sahakjan, A.F.Mkrtchyan, S.Gh.Petrosyan, N.N.Baghyan, A.O.Voskanyan,

Գիտաժողովի նյութ

Ասիմետրիկ սինթեզ նոր պրոցեսների (S)- α -ալանինա, սուբստիտուտների և ալիքսիդների համար օգտագործելու համար առաջարկած սպառապահության մեջ

Ա.Մ.Սիմոնյան, Հ.Ն.Բագյան, Ա.Օ.Վոսկանյան, Ժ.Ն.Սարիբեկյան, Լ.Յ.Սաակյան, Ա.Փ.Մկրտչյան, Ս.Գ.Պետրօսյան,
Ա.Ս.Սահակյան

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of enantiomerically enriched analogs of NiII complexes of (S)-allylglycine

L.A.Hayriyan, A.F.Mkrtyan, Z.Z.Mardiyan, A.J.Karapetyan, H.V. Adonc, H.M. Simonyan, S.Gh. Petrosyan,
L.Yu.Sahakyan, A.S. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

**Synthesis of optically pure (S)-2-amino-5-(3-fluorophenyl)-2-(prop-2-yn-1-yl)pent-4-yonic acid
by using Sonogashira reaction**

Z.Z. Mardiyan, L.A. Hayriyan, A.F.Mkrtyan, A.X.Tsaturyan, A.J. Karapetyan, H.V. Adonc, H.M. Simonyan,
S.Gh.Petrosyan, L.Yu.Sahakyan, A.S. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

**FIVE-YEAR ACHIEVEMENTS IN THE FIELD OF THE ASYMMETRIC SYNTHESIS OF UNSATURATED
AMINO ACIDS**

A. S. Saghyan, L.A. Hayriyan, Z.Z. Mardiyan, A.F. Mkrtyan

Գիտաժողովի նյութ

**THE SYNTHESIS OF POTENTIALLY ACTIVE NEW ENANTIOMERICALLY ENRICHED DERIVATIVES
OF GLYCINE THROUGH CLICK REACTION**

H.V. Adonts, A.S. Saghyan, L.A.Hayriyan, A.F. Mkrtyan

Գիտաժողովի նյութ

**Asymmetric synthesis of enantiomerically enriched new analogs of Ni II complexes of (S)-
propargylglycine**

L. Hayriyan, A. Saghyan, H. Simonyan, A. Karapetyan, Z. Mardiyan, A. Mkrtyan

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of new enantiomerically enriched α -amino acids

A.S. Saghyan, A.F. Mkrtyan, Z.Z. Mardiyan, L.A. Hayriyan, H.V. Adonts

Գիտաժողովի նյութ

**Synthesis and reactivity of chiral enols coordinated with Ni²⁺ ions and a case of a Michael
adduct intermediate stabilized by the Ni-C bond**

L. A. Hayriyan, A. F. Mkrtyan, Y. N. Belokon, A. S. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

**Asymmetric synthesis of enantiometricaly enriched new analogs of Ni II complexes which
contain unsaturated alkene groups**

L. Hayriyan, A. Mkrtyan, A. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of optically active derivatives of α -aminobutyric acid containing triazole groups in the side chain radical

L.Sahakyan, H.Simonyan, S. Petrosyan, A. MKrtchyan, A. Saghyan, E. Sekoyan

Գիտաժողովի նյութ

SYNTHESIS OF A NOVEL HETEROCYCLIC AMINO ACID AND ITS USE FOR THE SYNTHESIS OF SUGAR-AMINO ACID CONJUGATES

Hayarpi Simonyan, Giovanni Roviello, Anna Mkrtchyan, Lusine Sahakyan, Satenik Petrosyan,

Ashot Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of new enantiomerally enriched unsaturated α -amino acids by promotion of cross-coupling reactions

Liana Hayriyan, Anna Mkrtchyan, Ashot Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis and biological activity of some unsaturated α -amino acids

L. Hayriyan, A. Karapetyan, A. Tovmasyan, A. Mkrtchyan, A. Sargsyan, A. Saghyan
