



ნელი სიდამონიძე
ასოცირებული პროფესორი
e-mail: neli.sidamonidze@tsu.ge
ტელ (მობ.): 599 585367

განათლება

- უნივერსიტეტის დიპლომი ქიმიაში (მაღალმოლეკულურ ნაერთთა ქიმია), ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
- ქიმიის მეცნიერებათა დოქტორი, N001077, ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

სამუშაო გამოცდილება:

- 1976-1988 - თსუ, უმცროს მეცნიერ თანამშრომელი, მაღალმოლეკულურ ნაერთთა ქიმიის კათედრა;
- 1988-1990 - თსუ, უფროს მეცნიერ თანამშრომელი მაღალმოლეკულურ ნაერთთა ქიმიის კათედრა;
- 1990-2002 - თსუ, ბიოორგანული ქიმიის კათედრის დოცენტი (კონკურსის წესით)
- 2002-2006 - თსუ ბიოორგანული ქიმიის კათედრის პროფესორი (კონკურსის წესით)
- 2006-2016 - ასისტენტ პროფესორი (4-ჯერ კონკურსის წესით არჩეული)
- 2016 - დღემდე - ბიოორგანული ქიმიის კათედრის (კონკურსის წესით)

სამეცნიერო საბჭოების და გაერთიანების წევრობა:

- 2001-2004 – საქ. მეცნ. აკად. პ. მელიქიშვილის სახ. ფიზიკური და ორგ. ქიმ. ინსტ-ის სადისერტაციო საბჭოს წევრი Ch.02.04;
- 2004-2006 - თსუ ქიმიის დარგის Ch.02.03 N1 სადისერტაციო საბჭოს წევრი;
- 2004-2006 – საექსპერტო კომისიის თავმჯდომარე ქიმიის მეცნ. კანდ. სამეცნიერო ხარისხის მოსაპოვებლად სპეციალობით - 02.00.06 მმნ ქიმია და საექსპერტო კომისიის წევრი სპეციალობით - ორგანული ქიმია

სასწავლო კურსები

- ბიოორგანული ქიმია (სემინარი) (ბაკ)
- ბიოლოგიური ქიმია (ბაკ)

- ფარმაცევტული ქიმია 1 (ბაკ)
- ფარმაცევტული ქიმია 2 (პრაქტიკუმი) (ბაკ)
- სასოფლო სამეურნეო ქიმია (სემინარი) (ბაკ)
- ნახშირწყლების ქიმია (მაგ)
- ქიმიური ბიოტექნოლოგია (მაგ)
- ლიპიდების ქიმია (მაგ)
- სამედიცინო ქიმია (ბაკ)

სამეცნიერო ინტერესის სფერო

- ნიტროზო (N=O) ჯგუფის შემცველი ახალი ტიპის გლიკოზილამინების სინთეზი;
- 1-ქლორ-2,3,4,6-ტეტრა-ო-აცეტილ- α -D-გლუკო(გალაქტო)პირანოზის კონდენსაციის რეაქციები ჰეტეროციკლურ ამინებთან.

მიმდინარე პროექტები

- N- გლიკოზიდების წარმოებულების სინთეზი. მათი ბიოლოგიური აქტივობის შესწავლა და ფარმაკოკინეტიკური ქცევა.

პუბლიკაციები

- შრომების საერთო რაოდენობა - 131 (1974-2017);
- საერთაშორისო კონფერენციები ორგანულ და პოლიმერულ ქიმიაში - 10 (2010 - 2016);
- სახელმძღვანელოები - 8 (1999-2016).

რჩეული პუბლიკაციები

1. Гахокидзе Р.А., Сидамонидзе Н.Н. О получении 2-дезоксид-L-арабиногексоновой кислоты. **ЖорХ**, 1981, т.17, с.1116-1118.
2. Гахокидзе Р.А., Сидамонидзе Н.Н. Новый подход к синтезу 2-дезоксид-D-глюконовой кислоты. **ЖорХ**, 1986, т.22, вып. 4, с.876-877
3. Гахокидзе Р.А., Сидамонидзе Н.Н. Кислотное превращение сульфонов альдоз. **ЖОХ**. 1986, т.56, вып.2, с.487-488.
4. Гахокидзе Р.А. , Сидамонидзе Н.Н. Синтез 2-дезоксидрибозы. **ЖорХ**. 1987. Т.23, вып.5, с.1227-1229.
5. Гахокиджде Р.А., Хидешели З.Г., Чан Ван Тан, Сидамонидзе Н.Н. Новые микробициды. **Защита растений**. 1987. №7, с.41-43,
6. Сидамонидзе Н.Н., Гахокидзе Р.А. Удобный метод получения 2-дезоксидэритропентозы. **ЖОХ**, 1987, т.57, вып.10, с.2399-2400.
7. Гахокидзе Р.А., Сидамонидзе Н.Н., Чан Ван Тан. Кислотное превращение α -замещенных кетоз. **ЖОХ**, 1988, т.58, вып. 4, с. 911-919 .

8. Gakhokidze R.A., Labartkava V.O., **Sidamonidze N.N.** The investigation of 2-Deoxy Sugars and their derivatives by NMR Spectroscopic and Quantumchemical methods/ . Wessenschaftliche beitrage der Friedrich-Schiller/ Universitet IENA 1989 "Compana 88" p. 82-94.
9. Lekishvili N., Asatiani L., TsitsiSvili V., **Sidamonidze N.N.** Lekveishvili E. Fluorine – containing polyamide acids and polyimides. **Russian Polymer News.** 2003. v.8. N 4. p. 15-22.
10. **Sidamonidze N.N.**, VardiaShvili R.O., Isakadze M.O. Hydrosilation of Allyl Esters of Monosaccharides. **Chemical of Heterocyclic Compoude.** 2005, v.41 . N 12, p.1534-1536.
11. Gakhokidze R.a., **Sidamonidze N.N.**, Tabatadze L.I., Synthesis of Certain S-containing Disaccharide Derivatives. **Chemistry of Natural Compounds.** 2005, v.41, N 5, p.592-593.
12. **Sidamonidze N.N.**, Vardiashvili R.O., Janiashvili L.K., Gakhokidze R.A. Synthesis of 2,3,4,6-tetra-0-acetyl- β -D-gluko(galacto)piranosyl caprolactams and 2,3,4,6-tetra-0-acetyl- β -D-gluko(galacto)piranosyl pyrrolidones. **Chemistry of Natural Compounds.** 2006, v.42, N 2. p. 127-128.
13. **Sidamonidze N.N.**, Vardiashvili R.O., Isakadze M.O., Chachua E.K. Mercaptan Addition To 1-0-Allyl-2,3,4,6-tetra-0-acetyl- β -D-galactopyranoze. **Chemistry of Natural Compounds.** 2007. v.43, N 3, p.250-253.
14. **Sidamonidze N.N.**, Vardiashvili R.O., Isakadze M.O., Djaniashvili L.K. Lomtadze Z.G. Boilological Activity of some Aldose-containing compounds. **Pharmaceutical Chemistry Journal.** 2007, V.41, N 3, , p.131-132
15. **N.Sidamonidze.**, L. Tabatadze., R.Gakhokidze., Z.Lomtadze. Synthesis and antimicrobial activity of sulfur-containing Glycosides. **Pharmaceutical Chemistry Journal.** 2007.v. 41, N 8, p.407-408.
16. Sidamonidze N., Bogveradze N. Synthesis of S-As and Se-As bond-containing Glycosides. **Chemistry of Advanced Comp. and Materials. New York.** 2008. p.265-268
- 17 . **Сидамонидзе Н.Н.**, Купатадзе К.Т., Гвердцители М.И. Теоретическое исследование корреляции "структура-свойства" в рамках методов ПНС-, квази-ПНС и ЭП-матриц. **Прикладная физика.** 2009, N 6, с. 94-98.
18. Sidamonidze N.N., Gakhokidze R.A., Arabuli L.G., Lomtadze Z.G. Synthesis and biological Activity of some derivatives of selenoglucosides. **Chemical of Heterocyclic Compounds.** 2009, v.45, N 8. p.1167-1171. www.osi.lv/hgs/hgs. [www. Springer online.com](http://www.Springeronline.com).
19. **Sidamonidze N.N.**, Vardiashvili R.O., Gverdciteli M.I., Gakhokidze R.A. Synthesis of Some Dibenzoaxabicycloaminocontaining 1,2-trans-glucosides. **Chemistry of Natural Compounds.** 2009. v. 45, N4. p 231-238. www.Springerlink.com
20. **N.N.Sidamonidze**, R.O.vardiashvili, and M.O.Nutsubidze. Mercaptan Addition to Allylglucosides. **Chemistry of Natural Compounds.** 2010, v. 46, N 4, p. 514-517.
21. Mukbaniani O., Aneli J.N., Tatrishvili T.N., Markarashvili E.C., **Sidamonidze N.N.**, Jalagonia N.T. Investigation of electrical-physical properties of some electrolytes based on siliconorganic polymers. **Engineering physics.** 2014, p.41-45.
22. Mukbaniani O., Tatrishvili T.N., **Sidamonidze N.N.**, Jalagonia Quantum chemical investigation of model hydrosilylation reaction of methyl dimethoxysilane with allyl

cyanide. **APPLIED PHYSICS AND MATHEMATICS**. ISSN 2307 – 1621. Moskow. N 3. **2015**, p. 3-7.

23. . **Sidamonidze N.**, Vardiashvili R., and Nutsubidze M. Reaction Mechanism and Quantum-Chemical Computation of Hydrosilylation Reaction of Allyl Glycosides. **Journal of Natural Science and Sustainable Technology**. NEW YORK. **2015**. N3, Vol. 9, p.679-684. ISSN: 1933-0324

24. **N.N.SIDAMONIDZE**, M.I.GVERDTSITELI. GRAPHS: “SYMMETRIC STAR”, “PSEUDOSYMMETRIC STAR”, “ASYMMETRIC STAR” AND THEIR APPLICATION IN MATHEMATIC CHEMISTRY. **Engineering physics**. Moskow. **2016**, N 6, p.94-98. ISSN: 2072-9995

25. **N.N. SIDAMONIDZE**. M.I.GVERDTSITELI, Z.I.MACHAIDZE, MATHEMATICAL-CHEMICAL INVESTIGATION OF ELECTROCONDUCTIVITIES OF Ph₄PCl AND Ph₄PBr IN ALCOHOLS SOLUTIONS“. **Engineering physics**. Moskow. **2016**, N 10, p.65-68. ISSN: 2072-9995.

26. **N.SIDAMONIDZE**, R.GAKHOKIDZE, R.VARDIASHVILI, M.GVERDTSITELI. „MATHEMATICAL- AND QUANTUM-CHEMICAL INVESTIGATION OF SOME LACTAMO-CONTAINING DERIVATIVES OF β-D-GLUCOPYRANOSE. **Engineering physics**. Moskow. **2016**, N11, p.74-80. ISSN: 2072-9995

27. **Neli Sidamonidze**, Mikheil Gverdtsiteli. „MATHEMATICAL-CHEMICAL INVESTIGATION OF SOME CHLORANHYDRIDES OF CARBOXYLIC ACIDES“. საქ. მეცნ. აკად. მოამბე. **2017** . ტ.11, N 1. გვ.56-59.