



საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია



პერსონალური მონაცემები (CV)

გვარი	ციციშვილი	სახელი	ვლადიმერი
მისამართი (სამსახურის, ბინის)	შ.რუსთაველის გამზ. 52, საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია ა.პოლიტკოვსკაიას ქ. 31, პეტრე მელიქიშვილის სახ. ფიზიკური და ორგანული ქიმიის ინსტიტუტი დმ.უზნაძის ქ. 2, ბ. 164	დაბადების თარიღი და ადგილი	1947 წლის 17 მარტი, თბილისი
მოქალაქეობა	საქართველო	ტელეფონები	+ 995 599 98 81 98 (მობილური) + 995 32 299 54 80 (სამსახური) + 995 32 254 15 68 (სამსახური) + 995 32 295 61 26 (ბინა)
ელ.ფოსტა	v.tsitsishvili@gmail.com		

განათლება

განათლება	სასწავლებლის დასახელება	სწავლის დრო
საშუალო	თბილისის #41 საშუალო სკოლა	1954-1965
უმაღლესი	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ფიზიკის ფაკულტეტი, სპეციალობა „ექსპერიმენტული ფიზიკა“, დიპლომი C No 436382	1965-1970
ასპირანტურა, დოქტორანტურა	სსრკ მეცნიერებათა აკადემიის ელემენტორგანულ ნაერთთა ინსტიტუტი, სტაჟირება ბირთვული მაგნიტური რეზონანსის ლაბორატორიაში	1971-1973
	ამერიკის შეერთებული შტატების გარემოს დაცვის სააგენტოს კურსი „გარემოსდაცვითი შეფასებების პრინციპები“	2000

ენების ცოდნა

უცხო ენის დასახელება	ფლობის დონე (თავისუფლად, საშუალოდ, ლექსიკონის დახმარებით)
რუსული	თავისუფლად
ინგლისური	კარგად
გერმანული	ლექსიკონის დახმარებით

სამეცნიერო ან აკადემიური ხარისხი და წოდება

	თემის დასახელება	მინიჭების თარიღი
საკანდიდატო დისერტაცია	მოლეკულური დინამიკისა და სტრუქტურის შესწავლა სისტემაში დექსტრანი-წყალი ზმრ იმპულსური მეთოდებით, სპეციალობა „მაგნიტური მოვლენების ფიზიკა“	1976 წ. 21 აპრილი ΦM № 001544
სადოქტორო დისერტაცია	ბირთვული მაგნიტური რელაქსაცია ჰეტეროდინამიურ სისტემებში, სპეციალობა „ფიზიკური ქიმია“	1988 წ. 17 ივნისი XM № 001729

საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი ნამდვილი წევრი (აკადემიკოსი)	ქიმიისა და ქიმიური ტექნოლოგიების განყოფილება	2001 წ. 28 დეკემბერი 2019 წ. 20 ივნისი
---	--	---

სამსახურებრივი გამოცდილება

თარიღი	დაწესებულების დასახელება	თანამდებობა
2020 წლიდან	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია	ქიმიისა და ქიმიური ტექნოლოგიების აკადემიკოს-მდივანი
2018 წლიდან	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის პეტრე მელიქიშვილის სახელობის ფიზიკური და ორგანული ქიმიის ინსტიტუტი	სამეცნიერო საბჭოს თავმჯდომარე, მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი
2006-2017	პეტრე მელიქიშვილის ფიზიკური და ორგანული ქიმიის ინსტიტუტი	დირექტორი
2005-2006	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის პ.მელიქიშვილის სახ. ფიზიკური და ორგანული ქიმიის ინსტიტუტი	დირექტორის მოადგილე
1990-2005	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის პ.მელიქიშვილის სახ. ფიზიკური და ორგანული ქიმიის ინსტიტუტი	ფიზიკური ქიმიის ლაბორატორიის გამგე
1978-1990	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ი.ქუთათელაძის სახ. ფარმაცოქიმიის ინსტიტუტი	ბირთვული მაგნიტური რეზონანსის სპექტროსკოპიის რესპუბლიკური ცენტრის ხელმძღვანელი
1970-1978	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის კიბერნეტიკის ინსტიტუტი	ქიმიური კიბერნეტიკის განყოფილების მეცნიერ თანამშრომელი

პედაგოგიური მოღვაწეობა

თარიღი	დაწესებულების დასახელება	თანამდებობა
1991-2005	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ფიზიკური ქიმიის კათედრის პროფესორი, კვანტური ქიმიის ლექციების კურსი
1996-2006	შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი	პროფესორი, ზოგადი ქიმიის ლექციების კურსი

საზღვარგარეთ საქმიანობა

საქმიანობის ფორმა	თარიღი	ადგილი და დაწესებულება
ლექციების კურსის წავითხვა უცხოეთის უმაღლეს სასწავლებლებში	1993 წ. მარტი-აპრილი	დიდი ბრიტანეთი - მანჩესტერის უნივერსიტეტის მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების ფაკულტეტი, ედინბურგის უნივერსიტეტის ქიმიის ფაკულტეტი
ხანგრძლივი მივლინება კვლევით დაწესებულებებში	1981 წ. თებერვალი - მაისი 1983 წ. თებერვალი - მარტი	გერმანია - ფიზიკური ქიმიის ცენტრალური ინსტიტუტი (ბერლინი) და ლაიპციგის უნივერსიტეტის ფიზიკის ფაკულტეტი
	1993 წ. მარტი-მაისი	დიდი ბრიტანეთი - დევი-ფარადეის ლაბორატორია (ლონდონი)

სამეცნიერო ინტერესების სფერო

ფიზიკური ქიმია:
თანამედროვე ფიზიკური და მათემატიკური მიდგომების გამოყენება თეორიულ ქიმიაში;
არაორგანული და ორგანული, მათ შორის ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების აღნაგობისა და თვისებების კვლევა ბირთვული მაგნიტური რეზონანსის, ინფრა-წითელი და სხვა სპექტროსკოპული მეთოდებით;
მოლეკულურ-საცრული, სორბციული, იონმიმოცვლითი და კატალიზური თვისებების მქონე ფოროვანი მასალების სინთეზი, კვლევა და გამოყენების საფუძვლების დადგენა;
ფიზიკურ-ქიმიური ეკოლოგია და ენერგეტიკული, სამრეწველო, სატრანსპორტო და სხვა პროექტების გარემოზე ზემოქმედების შეფასება, შემარბილებელი ზომებისა და გარემოსდაცვითი სტრატეგიების შემუშავება

პუბლიკაციები

პუბლიკაციების საერთო რაოდენობა - 550 (1972 – 2023 წლის ოქტომბერი)

მონოგრაფია

წელი	
2018	Vladimer Tsitsishvili, Mzia Tsitsagi, Imeda Rubashvili, Ketevan Ebralidze. Extraction of Valuable Products from Agro-Industrial Waste Materials. Lambert Academic Publishing, ISBN 978-613-9-90696-3, 90 p. აგროსამრეწველო ნარჩენებიდან სასარგებლო პროდუქტების გამოყოფა https://www.researchgate.net/publication/331471292

	სამეცნიერო სტატიები CrossRef, Google Scholar და სხვა ბაზებში ინდექსირებულ ჟურნალებში
1-2.	G.Tsitsishvili, V.Tsitsishvili, N.Dolaberidze, M.Alelishvili, M.Suladze. Natural Zeolites: Potential Application (https://www.researchgate.net/publication/324438583). V.Tsitsishvili, G.Tsitsishvili, N.Dolaberidze, M.Alelishvili, D.Chipashvili, G.Tsintskaladze, G.Sturua, M.Nijaradze, N.Gigolashvili, N.Mirdzveli. Characterization of Georgian Natural Zeolites (https://www.researchgate.net/publication/324438601). In: <i>Compounds and Materials with Specific Properties</i> , New-York: Nova Science Publishers, 2008, pp. 115-131.
3.	Г.В.Цицишвили, В.Г.Цицишвили. Пористость и топология цеолитных структур. Химия, физика и технология поверхности (Украина), 2011, т. 2, № 3, с. 329-331. https://www.researchgate.net/publication/324390864
4.	A.Bozhadze, V.Mshvildadze, V.Vachnadze, V.Tsitsishvili, A.Bakuridze. Analytical Studies of (+)Chelidonine, Protopine, and l-Stilopine in <i>Chelidonium majus</i> Growing in Georgia Using High-Performance Liquid Chromatography. <i>Chemistry of Natural Compounds</i> , 2011, v. 47, No 3, p. 477-480. https://www.researchgate.net/publication/251414058
5-7.	Ts.Ramishvili, V.Tsitsishvili. Short Dictionary on Nanochemistry and Nanotechnology. <i>Nano Studies</i> , Part I – 2011, v. 3, p. 115-150 https://www.researchgate.net/publication/286061120 ; Part III – 2013, v. 8, p. 231-252 https://www.researchgate.net/publication/269517802 ; Part IV – 2014. V, 10, p. 149-162. https://www.researchgate.net/publication/286060952
8.	I.Rubashvili, V.Tsitsishvili. Quantitative Estimation of Volatile N-Nitrosamines in Tobacco Smoke Using Validated GC-MS Method and its Uncertainty Evaluation, Illustrated by Determination of N-Nitrosomethylethylamine. <i>Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences</i> , 2015, v. 9, no 1, p. 85-92. http://science.org.ge/old/moambe/vol9-1.html
9.	L.Eprikashvili, V.Tsitsishvili, M.Zautashvili, T.Kordzakhia, M.Dzagania, N.Pirtskhalava. Influence of the Soil-Free Substrate on the Biometric Parameters of Bean and Barley Germination. <i>Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences</i> , 2015, v. 9, no 1, p. 139-144. http://science.org.ge/old/moambe/vol9-1.html
10.	A.Dolidze, I.Mikadze, N.Kavtaradze, T.Uchaneishvili, L.Dolidze, V.Tsitsishvili. Research of Long-Term Pollution by Petroleum Products with GC/MS. <i>Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences</i> , 2015, v. 9, no 2, p. 79-83. http://science.org.ge/old/moambe/vol9-2.html
11.	I.Beshkenadze, S.Urotadze, V.Tsitsishvili, N.Zhorzholiani, M.Gogaladze, G.Begheluri. Application of Methionine-Containing Complexes and their Composites with Clinoptilolite in Poultry Nutrition. <i>Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences</i> , 2015, v. 9, no 2, p. 110-115. http://science.org.ge/old/moambe/vol9-2.html
12.	L.Eprikashvili, M.Zautashvili, T.Kordzakhia, N.Pirtskhalava, M.Dzagania, I.Rubashvili, V.Tsitsishvili. Intensification of bioproductivity of agricultural cultures by adding natural zeolites and brown coal into soils. <i>Annals of Agrarian Science</i> (2016), http://dx.doi.org/10.1016/j.aasci.2016.05.004
13.	S.Urotadze, V.Tsitsishvili, N.Osipova, T.Kvernadze. Laumontite – Natural Zeolite Mineral of Georgia. <i>Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences</i> , 2016 v. 10, # 1, p. 32-37. http://science.org.ge/bnas/t10-n1/05-Urotadze.pdf
14.	Ts.Ramishvili, V.Tsitsishvili, R.Chedia, E.Sanaia, V.Gabunia, N.Kokiashvili. Preparation of Ultradispersed Crystallites of Modified Natural Clinoptilolite with the Use of Ultrasound and Its Application as a Catalysts in the Synthesis of Methyl Salicylate. <i>American Journal of Nano Research and Applications</i> , 2017, v. 5, No 3-1, p. 26-32. https://www.researchgate.net/publication/313478939
15.	Ts.M.Ramishvili, V.G.Tsitsishvili, N.G.Kokiashvili, V.M.Gabunia, N.M.Inanashvili. Modified Forms of Natural Zeolites – Clinoptilolite and Heulandite as an Effective Catalysts for Synthesis of Acetylsalicylic Acid. <i>Asian Journal of Science and Technology</i> , 2017, v. 08, is. 06, p. 4985-4995. https://www.researchgate.net/publication/332157470
16.	N.Khetsuriani, K.Karchkhadze, V.Tsitsishvili, K.Goderdzishvili. Production of Biodiesel Using Supercritical Fluids Technology. <i>Chemical Problems</i> , 2017, no 1, p. 21-25. https://www.researchgate.net/publication/330040627
17.	N.Khetsuriani, V.Tsitsishvili, E.Topuria, A.Mikaia. Study of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons of Norio Oil by GC-MS Method. <i>Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences</i> , 2017, v. 11, no 1, p. 52-57. http://science.org.ge/bnas/t11-n1/08_Khetsuriani.pdf
18.	V.Tsitsishvili, I.Ivanova, Ts.Ramishvili, N.Kokiashvili, T.Bukia, I.Dobryakova, G.Kurtsikidze. Catalytic Conversion of Linalool on Micro-Mesoporous BEA-type Zeolite. <i>Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences</i> , 2017, v. 11, no 3, p. 79-87. http://science.org.ge/bnas/t11-n3/10_Tsitsishvili.pdf
19.	V.Tsitsishvili, N.Dolaberidze, S.Urotadze, M.Alelishvili, N.Mirdzveli, M.Nijaradze. Ion Exchange Properties of Georgian Natural Zeolites. <i>Chemistry Journal of Moldova</i> , 2017, v. 12, No 1, p. 95-101. http://dx.doi.org/10.19261/cjm.2017.413
20.	N.M.Dolaberidze, V.G.Tsitsishvili, N.A.Mirdzveli, M.O.Nijaradze. Synthesis of LTA Type Zeolites from Georgian Clinoptilolite.

	<i>Chemistry, Physics & Technology of Surface</i> , 2017, v. 8. #3, p. 346-352. http://dx.doi.org/10.15407/hftp08.03.346
21.	I.Rubashvili, M.Tsitsagi, K.Ebraldize, V.Tsitsishvili, L.Eprikashvili, M.Chkhaidze, M.Zautashvili. Extraction and Analysis of the Major Carotenoids of Agro-Industrial Waste Materials Using Sequential Extraction Techniques and High Performance Liquid Chromatography. <i>Eurasian Journal of Analytical Chemistry</i> , 2018, v. 13, no 3, p. 1-14. https://doi.org/10.29333/ejac/82931
22.	M.Tsitsagi, M.Chkhaidze, K.Ebraldize, I.Rubashvili, V.Tsitsishvili. Sequential Extraction of Bioactive Compounds from Tangerine (Citrus Unshiu) Peel. <i>Annals of Agrarian Science</i> , 2018, v. 16, no 2, p. 236-241. https://doi.org/10.1016/j.aasci.2018.02.007
23.	V.Tsitsishvili, N.Zhorzholiani, K.Amirkhanashvili. Synthesis and Crystal Structure of Trimecaine Hexachlorostannate(IV) Monohydrate. <i>International Journal of Scientific Engineering and Science</i> , 2018, v. 2, is. 2, p. 42-46. https://www.academia.edu/36284704
24.	V.Tsitsishvili, N.Osipova, T.Kvernadze, N.Burkiashvili. Combined Filter for Water Treatment. <i>Elixir Org.Chem.</i> , 2018, v. 117, p. 50342-50345. https://www.researchgate.net/publication/324137469
25.	G.Tsintskaladze, V.Tsitsishvili, Sh.Melikidze, T.Sharashenidze, M.Zautashvili, M.Burjanadze, P.Tsintskaladze. Chemical-Technological Characterization of Some Georgian Medieval Arch Bridge Mortars. <i>Elixir Materials Science</i> , 2018, v. 117, p. 50420-50424. https://www.researchgate.net/publication/324746299
26.	I.Rubashvili, N.Karukhnishvili, Kh.Makharadze, V.Tsitsishvili. Development and Validation of Quantitative Determination and Sampling Methods for Acetaminophen Residues on Pharmaceutical Equipment Surfaces. <i>Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences</i> , 2018, v. 12, no 1, p. 107-112. http://science.org.ge/bnas/t12-n1/17_Rubashvili.pdf
27.	Ts.M.Ramishvili, V.G.Tsitsishvili, I.I.Ivanova, T.J.Bukia, G.O.Kurtsikidze, N.G.Kokiashvili. Catalytic Conversion of Geraniol on Micro- and Micro-Mesoporous Beta-Type Zeolite. <i>International Journal of Recent Scientific Research</i> , 2018, v. 9, is. 3, p. 25454-25460. http://dx.doi.org/10.24327/ijrsr.2018.0903.1861
28.	N.M.Dolaberidze, M.O.Nijaradze, N.A.Mirdzveli, V.G.Tsitsishvili. Synthesis of Ferrierite from Georgian Perlite. <i>New Materials, Compounds & Applications</i> , 2018, v. 2, No 2, p. 139-145. https://www.researchgate.net/publication/330169168
29.	N.M.Dolaberidze, V.G.Tsitsishvili, B.T.Khutsishvili, N.A.Mirdzveli, M.O.Nijaradze, Z.G.Amiridze, M.N.Burlanadze. Silver- and Zinc-Containing Bactericidal Phillipsites. <i>New Materials, Compounds & Applications</i> , 2018, v. 2, No 3, p. 247-260. https://www.researchgate.net/publication/330168405
30.	N.Khetsuriani, E.Topuria, M.Chkhaidze, V.Tsitsishvili. Polycycloalkane Hydrocarbon in Taribani Oil. <i>World Science</i> , 2018, v. 9(37), p. 33-41. https://doi.org/10.31435/rsglobal_ws/30092018/6132
31.	M.Tsitsagi, M.Chkhaidze, K.Ebraldize, I.Rubashvili, V.Tsitsishvili. Sequential Extraction of Bioactive Compounds from Tangerine (Citrus Unshiu) Peel. <i>Annals of Agrarian Science</i> , 2018, 16(2): 236-241. https://doi.org/10.1016/j.aasci.2018.02.007
32.	V.Tsitsishvili, Ts.Ramishvili, I.Ivanova, I.Dobryakova, T.Bukia, N.Kokiashvili. Formation of Long-Chain and Macrocyclic Compounds During Catalytic Conversion of Geraniol on Micro- and Micro-Mesoporous BEA-type Zeolite. <i>Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences</i> , 2018, v. 12, no.3, p. 62-68. http://science.org.ge/bnas/t12-n3/10_Tsitsishvili.pdf
33.	N.G.Barbakadze, V.G.Tsitsishvili, T.V.Korkia, N.V.Jalabadze, R.V.Chedia. Synthesis of Graphene Oxide from Industrial Wastes. <i>European Chemical Bulletin</i> , 2018, 7(11): 329-333. https://doi.org/10.17628/ecb.2018.7.329-333
34.	Ts. Ramishvili, V. Tsitsishvili, I. Ivanova, N. Kokiashvili, T. Bukia, G. Kurtsikidze. Synergic Actions of Beta-type Zeolites and Ultrasonic Irradiation in the Conversion of Geraniol. <i>Asian Journal of Chemistry</i> , 2019, 31(2): 438-444. https://doi.org/10.14233/ajchem.2019.21670
35.	I.Rubashvili, M.Tsitsagi, V.Tsitsishvili, T.Kordzakhia, K.Ebraldize, M.Buzariashvili, M.Khachidze. Sequential Extraction and HPLC Analysis of Total Anthocyanins of Grape Skin. <i>The Chemist, Journal of the American Institute of Chemists</i> , 2019, 91(2): 33-41. https://www.researchgate.net/publication/331471614
36.	V.Tsitsishvili, N.Dolaberidze, N.Mirdzveli, M.Nijaradze, Z.Amiridze, N.Sinauridze, T.Kapanadze, K.Virsaladze. Transformation of Natural Analcime and Phillipsite during their Hydrothermal Recrystallization into Zeolites A and X. <i>International Journal of Advanced Research</i> , 2019, 7(2): 219-230, http://dx.doi.org/10.21474/IJAR01/8479
37.	V.Tsitsishvili, N.Dolaberidze, N.Mirdzveli, M.Nijaradze, Z.Amiridze, V.Gabunia, G.Tsintskaladze. Hydrothermal Transformation of Natural Analcime and Phillipsite. <i>Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences</i> , 2019, 13(1): 66-73. http://science.org.ge/bnas/t13-n1/09_Tsitsishvili.pdf
38.	Ts.Ramishvili, V.Tsitsishvili, I.Ivanova, T.Bukia, N.Kokiashvili, G.Kurtsikidze, I.Dobryakova. Catalytic conversion of linalool on micro- and micro-mesoporous BEA-type zeolites under microwaves irradiation. <i>Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences</i> , 2019, 13(3): 54-63. http://science.org.ge/bnas/t13-n3/09_Ramishvili.pdf
39.	Dolaberidze N., Tsitsishvili V., Mirdzveli N., Dzhakipbekova N., Sakibayeva S. The Possibility of Using Clinoptilolite for Water Purification. <i>Industrial Technology and Engineering</i> , 2019, 4(33): p. 5-11. https://elibrary.ru/item.asp?id=41593761
40.	K.Amirkhanashvili, A.N.Sobolev, V.Tsitsishvili, N.Zhorzholiani. Molecular and Crystal Structure of Bis(Lidocaine) Tetrachlorozincate(II). <i>Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences</i> , 2020, 14(2): 42-49. http://science.org.ge/bnas/t14-n2/07_Amirkhanashvili_Chemistry.pdf
41.	V.Tsitsishvili, N.Dolaberidze, N.Mirdzveli, M.Nijaradze, Z.Amiridze. Properties of Bactericidal Adsorbents Prepared from Georgian Natural Analcime and Phillipsite. <i>Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences</i> , 2020, 14(4): 25-33. http://science.org.ge/bnas/t14-n4/04_Tsitsishvili_Physical-Chemistry.pdf
42.	K.Amirkhanashvili, A.Sobolev, N.Zhorzholiani, V.Tsitsishvili. Re-Refinement of Cristal Structure of Bis(lidocaine) diaquatetrathiocyanatonickelate(II). <i>Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry</i> , 2020, 15(1): 67-74. http://dx.doi.org/10.19261/cjm.2019.675
43.	N.Khetsuriani, V.Tsitsishvili, E.Topuria, M.Chkhaidze, I.Mchedlishvili. Chemical Tipification And Genetic Criteria For The

	Composition Of Georgian Petroleum. <i>World Science</i> 2020, 5 (57-1): 35-43. https://doi.org/10.31435/rsglobal_ws/310520/7074
45	I.Rubashvili, M.Tsitsagi, M.Zautashvili, M.Chkhaidze, K.Ebralidze, V.Tsitsishvili. Extraction and analysis of oleanolic acid and ursolic acid from apple processing waste materials using ultrasound-assisted extraction technique combined with high performance liquid chromatography. <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , 2020, 65 (10): 919-928. https://doi.org/10.33224/rch.2020.65.10.07
45	Ramishvili, T., Tsitsishvili, V., Bukia, T. Preparation of Ethyl 4-Nitrobenzoate Using Ultradispersed Natural Zeolite Catalysts, Ultrasound and Microwave Irradiation. <i>Advances in Chemical Engineering and Science</i> , 2020, 11 : 251-262. doi: 10.4236/aces.2021.114016
46	V.Tsitsishvili, N.Dolaberidze, N.Mirdzveli, M.Nijaradze, Z.Amiridze. Properties of Georgian Natural Heulandite-Clinoptilolite and its Silver, Copper, and Zinc-Containing Forms. <i>Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences</i> , 2021, 15 (2): 60-67. http://science.org.ge/bnas/t15-n2/08_Tsitsishvili_Physical-Chemistry.pdf
47	K.Amirkhanashvili, A.N.Sobolev, V.Tsitsishvili, N.Zhorzholiani. Structure of Bis(Lidocaine) Tetrachloridocuprate(II). <i>Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences</i> , 2021, 15 (3): 34-40. http://science.org.ge/bnas/t15-n3/05_Amirkhanashvili_Physical%20Chemistry.pdf
48	N.Khetsuriani, V.Tsitsishvili, E.Topuria, I.Mchedlishvili, Z.Molodinashvili. Crystalline and Heterocyclic Aromatic Compounds in Georgian Petroleum. <i>World Science</i> (Multidisciplinary Scientific Edition, ISSN 2413-1032). 2021, 6 (67-6): 22-27. https://doi.org/10.31435/rsglobal_ws/30062021/7612
49	Nadaraia L., Dundua T., Gamkrelidze N., Tsitsishvili V., Barbakadze N., Chedia R. Graphite Foil Waste to Graphene: New Carbon Precursors for Synthesis of Graphene and its Oxides. <i>Key Engineering Materials</i> , 2021, 891: 68-74. https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.891.68
50	V.G.Tsitsishvili, N.M.Dolaberidze, N.A.Mirdzveli, M.O.Nijaradze, Z.S.Amiridze. Formation of Highly Dispersed Faujasites in Natural Aluminosilicate Gels. <i>Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces</i> , 2021, 57 (2): 329-334. https://doi.org/10.1134/S2070205121010202
51	Tsitsishvili, V., Panayotova, M., Miyamoto, M., Dolaberidze, N., Mirdzveli, N., Nijaradze, M., Amiridze, Z., Klarjeishvili, N., Khutsishvili, B., Dzhakipbekova, N., Harutyunyan, L. Characterization of Georgian, Kazakh and Armenian natural heulandite-clinoptilolites. <i>Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences</i> (ISSN 0132-1447), 2022, 16 (4): 115-122. http://science.org.ge/bnas/vol-16-4.html
52	V.G.Tsitsishvili, N.M.Dolaberidze, N.A.Mirdzveli, M.O.Nijaradze, Z.S.Amiridze, B.T.Khutsishvili. Bactericidal metal-containing zeolites. <i>Chemistry, Physics and Technology of Surface</i> , 2022, 13 (4), 489-497. https://www.cpts.com.ua/index.php/cpts/article/download/652/666
53	Tsitsishvili V., Amirkhanashvili K. Application, structure, salts and complexes of lidocaine: a review. Part I. Application & structure. <i>InterConf+</i> (ISSN 2709-4685), 2022, 28 (137), 319-338. https://doi.org/10.51582/interconf.19-20.12.2022.035
54	Ramishvili Ts., Tsitsishvili, V., Bukia T. Effect of Natural Zeolite Catalysts, Ultrasound and Microwave Irradiation on the Isonicotinic Acid Ethylation Reaction. <i>Bull. Georg. Natl Acad. Sci.</i> , (ISSN 0132-1447), 2023, 17 (1): 64-70. http://science.org.ge/bnas/t17-n1/08_Ramishvili_Physical%20Chemistry.pdf
55	Tsitsishvili, V.; Dolaberidze, N.; Mirdzveli, N.; Nijaradze, M.; Dzhakipbekova, N.; Harutyunyan, L.; Amiridze, Z.; Khutsishvili, B. (2023) Thermal treatment of Georgian, Kazakhstani and Armenian natural heulandite-clinoptilolites. <i>Scientific collection «InterConf+»</i> , 2023, 29 (139), 242-260. https://doi.org/10.51582/interconf.19-20.01.2023.025
56	Tsitsishvili, V.; Panayotova, M.; Mirdzveli, N.; Dzhakipbekova, N.; Panayotov, V.; Dolaberidze, N.; Nijaradze, M. (2023) Acid resistance and ion-exchange capacity of natural mixtures of heulandite and chabazite. <i>Minerals</i> , 13 , #364: 1-15. https://doi.org/10.3390/min13030364

სასწავლო-მეთოდური ლიტერატურა

ვ.ციციშვილი, თ.ლობჯანიძე, მ.გვერდწითელი. სიმეტრიის თეორიის წარმოდგენების გამოყენება ქიმიაში. თბილისი: „უნევერსალი“, 2010

სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა (ბოლო ათი წლის: 2012-2023)

ფორუმი, მისი ჩატარების ვადა და ადგილი	მონაწილეობის ორიგინალური სათაური
1 VIII Бакинская международная Мамедалиевская конференция по нефтехимии, 2-5 ოქტომბერი 2012, ბაქო , აზერბაიჯანი	1. Разделение углеводородов и сернистых соединений в средних и высококипящих фракциях нефтей; 2. Получение топливных брикетов из углерод-содержащих отходов сырьевых ресурсов Грузии
2 აკადემიკოს ლეონიდე მელიქაძის დაბადების 100 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო კონფერენცია ნავთობქიმიაში, 1-2 ნოემბერი 2012, თბილისი	1. Изучение активных центров декаатионированных цеолитов в окислительном превращении метанола; 2. Разделение ароматических углеводородов и сернистых соединений в средних и высококипящих фракциях нефтей; 3. Исследование нефтей месторождений Грузии; 4. ნარჩენებით დაბინძურებულ ნიადაგზე ბუნებრივი ანალციმის

		ზემოქმედების დადებითი ეფექტი https://doi.org/10.13140/RG.2.2.12816.66565
3	საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია “ინოვაციური ტექნოლოგიები და გარემოს დაცვა”, 2012, ქუთაისი	1. ადსორბენტ-იონმიმომცველების სახის ნანოცეოლითური მასალები; 2. 4-ჰიდროქსიკუმარინის კონდენსაციის რეაქციები ზოგიერთ არომატულ ალდეჰიდებთან
4	საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია “ინოვაციური ტექნოლოგიები და თანამედროვე მასალები”, 6-7 იანვარი 2013, ქუთაისი	ცეოლითური სამედიცინო პრეპარატის შექმნის შესაძლებლობა
5	17 th International Zeolite Conference “Zeolites and porous materials: bridging the gap between nanoscience and technology”, 7-12.07.2013, მსკოვი	Synthesis of acetylsalicylic acid without solvent on modified form of natural zeolite clinoptilolite http://izc17.com/wp-content/uploads/2013/05/Final_programme.pdf
6	Всероссийская конференция по фундаментальным вопросам адсорбции с участием иностранных ученых, 9-13 сექტემბერი 2013, ტვერი, რუსეთი	Химическое модифицирование клиноптилолита как метод получения новых цеолитных материалов
7	III Всероссийской научной конференции (с международным участием) “Успехи синтеза и комплексообразования“, 21-25 აპრილი 2014, მსკოვი, რუსეთი	Гидротермальный синтез тонкодисперсных цеолитовых материалов https://www.researchgate.net/publication/324075052
8	10 th International Mass Spectrometry Conference on Petrochemistry and Environmental PETROMASS 2014, 1-4 სექტემბერი 2014, თბილისი	1. Georgian Crude Oil and Bitumen Deposits https://doi.org/10.13140/RG.2.2.14074.95682 2. Past pollution with petroleum products – one of the major environmental problems in Georgia https://doi.org/10.13140/RG.2.2.22882.99529
9	3 rd International Conference “Nanotechnologies” Nano-2014, 2014 წლის 20-24 ოქტომბერი, თბილისი	1. Creation Of Bactericidal Nano-Zeolite Sorbent) https://www.researchgate.net/publication/331976179 2. English–German–Russian–Georgian Electronic Dictionary (Glossary) in Nanochemistry, Nanophysics and Nanotechnology) https://www.researchgate.net/publication/331976366
10	2 nd All-Russian Conference with International Participation “Actual Problems of Adsorption Theory, Porosity and Selectivity”, 13-17 აპრილი 2015, კლავზმა, რუსეთი	1. Новый нанопористый материал на основе природного клиноптилолита; 2. Hydrothermal transformation of clinoptilolite to obtain fine-dispersed zeolite materials; 3. Ионообменные свойства и селективность природного цеолита – ломонтита относительно катионов двухвалентных металлов
11	საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია “ფუნქციონალური დანიშნულების კვების პროდუქტების წარმოების ინოვაციური ტექნოლოგიები“, 17 აპრილი 2015, ქუთაისი	1. კვების პროდუქტების შესაფუთი ქაღალდის ცეოლითური შემავსებელი; 2. ბაქტერიციდული ცეოლითური ნანომასალების მომზადების ტექნოლოგია
12	3 rd International Conference on Pharmaceutical Sciences “Looking towards the future, honoring the past” - მე-3 საერთაშორისო კონფერენცია ფარმაცევტულ მეცნიერებაში „ვუყურებთ მომავალში, ვაფასებთ წარსულს“, 2015 წლის 29-31 მაისი, თბილისი	ცეოლიტების გამოყენება მედიცინაში (Applications of Zeolites in Medicine) https://www.researchgate.net/publication/331975794
13	International Nanotechnology Conference “NANO TECH FRANCE 2016”, 2016 წლის 1-3 ივნისი, ლეონარდო და ვინჩის უნივერსიტეტი, პარიზი	Deoxygenation of Graphene Oxide by Metalorganic Compounds
14	International Scientific Conference “Modern Researches and Prospects of their Use in Chemistry, Chemical Engineering and Related Fields” – საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „თანამედროვე გამოკვლევები და მათი გამოყენების პერსპექტივები ქიმიაში, ქიმიურ ტექნოლოგიებსა და მომიჯნავე დარგებში“, 2016	1. New Generation Zeolitic Adsorbents https://doi.org/10.13140/RG.2.2.31586.17609 2. Modified Graphene Oxide by Alumo-organic Compounds https://doi.org/10.13140/RG.2.2.20709.65764 3. The Biosphere and Plant Chemical Pollution 4. Production of Biodizel Using Supercritical Fluids Technology

	წლის 21-23 სექტემბერი, ურევი , საქართველო	https://www.researchgate.net/publication/331773059
15	IX Бакинская международная Мамадалиевская конференция по нефтехимии, 3-5 ოქტომბერი 2016, ბაქო , აზერბაიჯანი	1. Синтетические цеолиты типа морденита https://doi.org/10.13140/RG.2.2.16486.68160 2. Высокомолекулярные ароматические углеводороды Норийской нефти https://doi.org/10.13140/RG.2.2.27182.15686
16	მესამე სამეცნიერო კონფერენცია „ბუნებრივი და სინთეზური ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებები“ – 2016 წლის 23-24 ოქტომბერი 2016, თბილისი	1. ცეოლითების დეტოქსიკაციური თვისებები https://doi.org/10.13140/RG.2.2.25569.97120 ; 2. Synthesis of Chromium Chelates with Biologically Active Ligands https://doi.org/10.13140/RG.2.2.10240.28162 ; 3. Synthesis of LTA Zeolites with Secondary Porosity https://doi.org/10.13140/RG.2.2.11020.97925 ; 4. Extraction of Platyphyllin by Supercritical CO ₂ https://doi.org/10.13140/RG.2.2.30131.27685
17	The 6 th International Conference “Ecological & environmental chemistry – 2017”, 2-3 მარტი, კიშინევი , მოლდავეთი	1. Ion Exchange Properties of Georgian Natural Zeolites https://doi.org/10.13140/RG.2.2.19441.53603 ; 2. Sequential Supercritical Fluid Extractions of Bioactive Compounds from Tangerine and Orange Peel
18	XVI Всероссийский симпозиум с международным участием «Актуальные проблемы теории адсорб-ции, пористости и адсорбционной селективности», 22-26 მაისი 2017, მოსკოვი , რუსეთი	1. Образование тонкодисперсного цеолита типа NaA при перекристаллизации природного анальцима; 2. Possibility of Use New Zeolite Materials in Maxillofacial Surgery https://www.researchgate.net/publication/331936478
19	Ukrainian Conference with International Partifipation “Chemistry, Physics and Technology of Surface”, 24-25 მაისი 2017, კიევი , უკრაინა	Preparation of Fine Dispersed Sodalite by Hydrothermal Modification of Natural Clinoptilolite
20	II Всероссийская конференция (с международным участием) «Актуальные проблемы теории адсорб-ции и катализа», 28-30 ივნისი 2017, პლეხი , რუსეთი	Фазовые переходы при кристаллизации природного клиноптилолита https://www.researchgate.net/publication/324313625
21	23 rd International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2017), 11-12 სექტემბერი 2017, ვენა , ავსტრია	Extraction and Analysis of Carotenoids and Anthocyanins of Agro-Industrial Waste Materials
22	9 th Annual Pharmaceutical Chemical Analysis Congress, 2-3 ოქტომბერი 2017, ვენა , ავსტრია	Quantitative determination of natural colorants of agro-industrial waste materials using supersritical extraction technique and high performance liquid chromatography
23	International Scientific Conference “Chemistry of coordinational compounds and actual problems of analytical chemistry”, dedicated to the 85 th Anniversary of the Academician Rafiga Alirza Gizi Aliyeva, 16-17 ნოემბერი 2017, ბაქო , აზერბაიჯანი	1. Zeolite Bactericidal Sorbents https://www.researchgate.net/publication/331802568 ; 2. Synthesis of Finely Dispersed Ferrierite from Georgian Perlite https://www.researchgate.net/publication/331802658 ; 3. New Zeolite Materials for Papermaking https://www.researchgate.net/publication/324438483 ; 4. Координационные соединения биометаллов с анестезионными препаратами https://www.researchgate.net/publication/324648399 ; 5. Спектрофотометрическое изучение комплексообразования в системе железо(III)-тримекаин)
24	I საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული ინტერნეტ-კონფერენცია „თანამედროვე ფარმაცია – მეცნიერება და პრაქტიკა“, 5-20 დეკემბერი 2017, ქუთაისი	1. Synthetic Zeolites for Production of Bactericidal Sorbents https://www.researchgate.net/publication/331639096 ; 2. Utilization of Agro-Industrial Wastes by Modern Extraction Methods https://www.researchgate.net/publication/331802854 ; 3. Synthesis and Biological Potential of Coordination Compounds with Anesthetic Preparation https://www.researchgate.net/publication/331802864
25	1 st South Caucasus Food Analytical Conference. სამხრეთ კავკასიის პირველი კონფერენცია კვების პროდუქტების ანალიზში, 2018 წლის 29-30 მარტი, თბილისი	Sequential Extraction and Analysis of Bioactive Compounds from Tangerine (Citrus Unshiu) Peel https://doi.org/10.13140/RG.2.2.36042.62409
26	XI International Mass Spectrometry Conference on Petrochemistry, Environmental and Food Chemistry “Petromass 2018”, 15-18 აპრილი	1. Polycycloalcanе Hydrocarbons in Taribani Oil https://doi.org/10.13140/RG.2.2.25242.29127 ; 2. GC-MS study of catalytic conversion of terpene alcohols on micro-

	2018, ბლუდი , სლოვენია	mesoporous zeolites https://doi.org/10.13140/RG.2.2.23249.99684 ; 3. Development of Bioenergy in Georgia
27	Всероссийский симпозиум с международным участием «Физико-химические проблемы адсорбции в нанопористых материалах», 21-25 მაისი 2018, მოსკოვი , რუსეთი	1. Synthesis of Zeolites from Georgian Aluminum Silicates 2. Coordination Compounds of Thiocyanate Transition Metals with Lidocaine https://www.researchgate.net/publication/331951584
28	Ukrainian conference with international participation „Chemistry, Physics and Technology Of Surface”, 24-25 მაისი 2018, კიევი , უკრაინა	1. Preparation of SOD Type Zeolite from Perlite 2. Tetra-Acid Complexes of Trimecaine
29	III Всероссийская научная конференция (с международным участием) «Актуальные проблемы теории и практики гетерогенных катализаторов и адсорбентов», 26-30 ივნისი 2018, ივანოვო , რუსეთი	1. Synthesis of NaX Zeolite from Natural Phillipsite https://www.researchgate.net/publication/331872622 ; 2. Catalytic Conversion of Terpene Alcohols on Micro-Mesoporous Zeolites Beta) https://www.researchgate.net/publication/331872444
30	3 rd International Conference “Inorganic Materials Science. Modern Technologies and Methods” IMS 2018 – მე-3 საერთაშორისო კონფერენცია „არაორგანული მასალათმცოდნეობა. თანამედროვე ტექნოლოგიები და მეთოდები“, 2018, 8-11 ოქტომბერი, თბილისი	Synthesis of Zeolite Materials from Georgian Natural Aluminum Silicates https://doi.org/10.13140/RG.2.2.22568.42241
31	მეოთხე სამეცნიერო კონფერენცია „ბუნებრივი და სინთეზური ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებები“, 22-23 ოქტომბერი, 2018, თბილისი	1. მინერალური სამკურნალო საშუალებები 2. Crystal Structure of Trymecaine and its Hexachlorostannate(IV) Monohydrate https://doi.org/10.13140/RG.2.2.16578.43200 ; 3. დასაფთავების ვალიდაციისთვის ლიზინოპრილისა და ჰიდროქლოროთიაზიდის ნარჩენების განსაზღვრის და სინჯის აღების მეთოდების შემუშავება-ვალიდაცია; 4. ციტრუსის კანიდან ბიოაქტიური ნივთიერებების თანმიმდევრული საფეხურებრივი ექსტრაქციების ზოგიერთი ასპექტი; 5. აქტიური სილიციუმის შემცველი ჰუმინური პრეპარატის ეფექტურობის შეფასება; 6. Creation of high-sorption and detoxistic zeolite sorbents
32	5 th Internatioanal Conference “Nanotechnologies”, 19-22 ნოემბერი, 2018, თბილისი	Synthesis of graphene oxide from industrial wastes
33	Ukrainian Conference with International partifipation “Chemistry, Physics and Technology of Surface”, 2019, 15-17 მაისი, კიევი , უკრაინა	Bactericidal adsorbents obtained by ion exchange modification of natural phillipsite https://www.researchgate.net/publication/333488821
34	2 nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 2019, 28-29 ივნისი, ანკარა , ტურქეთი	1. Micro-mesoporous FAU type zeolite for catalytic applications https://www.researchgate.net/publication/336653929 2. Characterization of Georgian natural phillipsites https://www.researchgate.net/publication/336653792 3. Bactericidal activity of metal-containing phillipsites https://www.researchgate.net/publication/336654224 4. Recovery of commodities from agroindustrial waste using sequential stepwise extraction method
35	IV Всероссийский (с международным участием) научный симпозиум «Актуальные проблемы теории и практики гетерогенных катализаторов и адсорбентов», 2019, 1-3 ივლისი, ივანოვო-სუზდალი , რუსეთი	Creating a new zeolitic filler based on Georgian clinoptilolite-containing tuff
36	6 th International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials, ICSP & AM 6, 2019, 17-20 ივლისი, ბათუმი	1. Recrystallization of Georgian natural aluminosilicates https://www.researchgate.net/publication/336738940 2. Improvement of biodiesel quality with nano-compositions 3. Modification of Georgian natural zeolites
	XXI Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry, 2019, 9-13 სექტემბერი, სანქტ-პეტერბურგი , რუსეთი	1. Bactericidal phillipsites for water treatment https://www.researchgate.net/publication/336718322 2. Structure of bis(lidocaine) tetrathiocyanonickelate(II) dihydrate https://www.researchgate.net/publication/336799765
37	VI International Conference “Chemistry &	Formation of target gel and crystallization of zeolite NaX

	Chemical Technology”, 2019, 23-27 სექტემბერი, ერევანი, სომხეთი	https://www.researchgate.net/publication/336798020
38	International Conference “Achievements and perspectives of modern chemistry” dedicated to the 60 th anniversary from the foundation of the Institute of Chemistry, 2019, 9-11 ოქტომბერი, კიშინევი, მოლდოვა	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modification of natural analcime https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/86784 2. Sequential extraction of valuable products from citrus and apple wastes https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/86780 3. Crystal structure of bis(lidocaine) tetrathiocyanonickelate(ii) dihydrate 4. New carbon precursors for synthesis of graphene and its oxides 5. Biomarkers of Georgian petroleum https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/87372
	Всероссийский интернет-симпозиум с международным участием «Физико-химические проблемы адсорбции в нанопористых материалах», 2019, 14-18 ოქტომბერი, მოსკოვი, რუსეთი	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aluminosilicate gel for obtaining NaX zeolite https://www.researchgate.net/publication/337592199 2. Synthesis of metal-containing compounds based on lidocaine
39	პროფესორ ვიქტორ ერისთავის ხსოვნისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“ (International Scientific Practical Conference “Sustainable Development and Protection of Environment” dedicated to Professor Victor Eristavi’s Memory), 2019, 11-12 ნოემბერი, თბილისი	<ol style="list-style-type: none"> 1. Application of Georgian natural aluminosilicates for preparation of valuable zeolite materials 2. Eco-friendly technologies and optimal conditions for extraction of valuable products from agro-industrial wastes 3. Ability to create new bactericidal materials 4. Zeolite materials for water purification
40	პირველი საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „ახალი ინოვაციები“ (First International Scientific-Practical Conference “New Innovations”), 2019, 14-15 ნოემბერი, ქუთაისი	Some anesthetic substances in coordination chemistry Zeolite filter materials
41	22 nd International Conference “Materials, Methods & Technologies”, 2020 წლის 29 აგვისტო - 1 სექტემბერი, ბურგასი, ბულგარეთი	<ol style="list-style-type: none"> 1. Georgian natural analcime – basis for creating a nanocrystalline bactericidal sorbent 2. Preparation of zeolite ion exchangers from georgian natural zeolites 3. Application of Georgian natural zeolites for preparation of new materials and their use in environment protection
42	Ukrainian conference with international participation „Chemistry, Physics and Technology of Surface”, 2020, 21-22 ოქტომბერი, კიევი, უკრაინა	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acid modification and recrystallization of natural analcime 2. Coordination compounds of some biometals with Anesthezin
43	8 th Republican Scientific Conference “Chemistry of coordination compounds” dedicated to the 85 th anniversary of the creation of the Department of Analytical Chemistry, 2020 წლის 22-23 დეკემბერი, ბაქო, აზერბაიჯანი	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bactericidal metal-containing zeolites 2. Комплексообразование микроэлементо-содержащих координационных соединений с анестетиками
44	მე-2 საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული ინტერნეტ-კონფერენცია „თანამედროვე ფარმაცია – მეცნიერება და პრაქტიკა“ (2 nd International Scientific-Practical Conference “Modern Pharmacy – Science & Practice”), 2020 წლის 1-21 დეკემბერი, ქუთაისი	Bactericidal adsorbents prepared from Georgian natural zeolites https://www.researchgate.net/publication/353741740 Study of coordination compounds of biometals with some drugs
45	2 nd International Scientific and Practical Conference “Theory and Practice of Science: Key Aspects”, 7-8.04.2021, რომი, იტალია	Application of Georgian natural analcime for production of ion exchangers https://doi.org/10.51582/interconf.7-8.04.2021.062
46	Ukrainian conference with international participation "Chemistry, Physics and Technology of Surface", 26-27 მაისი 2021, კიევი, უკრაინა	Obtaining of new bactericidal zeolite fillers for papermaking
47	2 nd International Scientific and Practical Internet Conference “Ways of science development in modern crisis conditions”, 3-4.06.2021, დნიპრო, უკრაინა	Paper with zeolite fillers and bactericidal surface http://www.wayscience.com/en/2nd-conference-3-4-june-2021/
48	10 th International Scientific and Practical Conference “Science and Practice: Implementation to Modern Society”, 4-5.06.2021, მანჩესტერი,	Properties of Georgian heulandite-clinoptilolite and its application for production of bactericidal adsorbents https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/article/view/13241

	დიდი ბრიტანეთი	
49	Scientific Conference "Science, Technology and Development of Innovative Technologies", 12-13.06.2021, აზგაზადი, თურქმენეთი	Natural zeolites of Armenia, Georgia and Kazakhstan in solving the problem of water purification and disinfection https://www.researchgate.net/publication/353886859 Properties and application of natural clinoptilolite https://www.researchgate.net/publication/352167124
50	4 th International Scientific and Practical Conference "Theory and Practice of Science: Key Aspects", 19-20.07.2021, რომი, იტალია	Preparation of bactericidal fillers from Georgian heulandite-clinoptilolite and their application for paper production. I. Bactericidal fillers. https://doi.org/10.51582/interconf.19-20.07.2021.037 II. Bactericidal paper. https://doi.org/10.51582/interconf.19-20.07.2021.038
51	4 th International Conference "Inorganic Materials Science. Modern Technologies and Methods", 2021, 20-21 სექტემბერი, თბილისი	1. Molecular structure of bis(lidocaine) tetrathiocyanocobaltate(II) monohydrate 2. Secondary porosity of microporous zeolites 3. Natural analcime as a raw material for ion exchangers
52	III საერთაშორისო კონფერენცია „სამეცნიერო ტერმინოლოგია“, თბილისი, 07-09.12.2022	ქიმიში, ნანომეცნიერებასა და ნანოტექნოლოგიაში გამოყენებული ზოგიერთი ქართული ტერმინის შესახებ.
53	მე-7 საერთაშორისო კონფერენცია „ეკოლოგიური და გარემოსდაცვითი ქიმია 2022“ (7 th International Conference "Ecological and Environmental Chemistry-2022"), 03-04.03.2022, კიშინევი, მოლდავეთი	Bactericidal materials based on natural zeolites (ბაქტერიციდული მასალები ბუნებრივი ცეოლითების ფუძეზე, თანაავტორები ნ.დოლაბერიძე, ნ.მირძველი, მ.ნიჟარაძე, ზ.ამირიძე) http://eec-2022.mrda.md/
54	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „თეორიული და ექსპერიმენტული ქიმიის თანამედროვე პრობლემები“ (International Scientific Conference "Modern Problems of Theoretical and Experimental Chemistry" dedicated to the 90th anniversary of honored scientist academician Rafiga Aliyeva), 29-30.09.2022, ზაქო, აზერბაიჯანი,	Preparation and application of bactericidal zeolite adsorbent-ion-exchangers (ბაქტერიციდული ცეოლითური ადსორბენტ-იონმიმომცვლელების მიღება და გამოყენება, თანაავტორები ნ.დოლაბერიძე, ნ.მირძველი, მ.ნიჟარაძე)
55	უკრაინის კონფერენცია საერთაშორისო მონაწილეობით "ზედაპირის ქიმია, ფიზიკა და ტექნოლოგია" (Ukrainian Conference with International participation "Chemistry, physics and technology of surface", 19-20.10.2022, კიევი, უკრაინა	1. Bactericidal metal-containing zeolites. (ბაქტერიციდული ლითონ-შემცველი ცეოლითები, თანაავტორები ნ.დოლაბერიძე, ნ.მირძველი, მ.ნიჟარაძე, ზ.ამირიძე, ბ.ხუციშვილი) https://www.researchgate.net/publication/366544457_Bactericidal_metal-containing_zeolites 2. Antibacterial tests of Zn(II) complexes containing anesthetics (ანესთეტიკების შემცველი თუთია(II)-ის კომპლექსების ანტიბაქტერიული ტესტირება, თანაავტორები ნ.ჟორჟოლიანი, ლ.ხმალაძე, კ.ამირხანაშვილი) https://www.researchgate.net/publication/366544821
56	მე-12 საერთაშორისო მას-სპექტრომეტრული კონფერენცია ნავთობის ქიმიში, გარემოსდაცვით და კვების პროდუქტების ქიმიში „პეტრომას 2022“ (XII International Mass Spectrometry Conference on Petrochemistry, Environmental and Food Chemistry, Petromass 2022), 16-23.10.2022, კრეტა, საბერძნეთი	1. High molecular heterocyclic aromatic hydrocarbons in Georgian petroleum (მაღალმოლეკულური ჰეტეროციკლური არომატული ნახშირწყალბადები, თანაავტორები ნ.ხეცურიანი, ე.თოფურია, ი.მჭედლიშვილი, ქ.ებრალიძე) https://www.researchgate.net/publication/365775611 და პოსტერი 2. Improving storage time and technical specifications of biodiesel (ბიოდიზელის შენახვის ხანგრძლივობისა და ტექნიკური მახასიათებლების გაუმჯობესება, თანაავტორები ნ.ხეცურიანი, კ.კარჩხაძე) https://www.researchgate.net/publication/365199125
57	მე-4 საერთაშორისო სამეცნიერო და პრაქტიკული კონფერენცია „მეცნიერული პარადიგმა ტექნოლოგიებისა და საზოგადოების განვითარების კონტექსტში“ (IV International Scientific and Practical Conference "Scientific paradigm in the context of technologies and society development"), 16-	Dehydration and structural transformations during thermal treatment of Georgian, Kazakhstani and Armenian natural heulandite-clinoptilolites (დეჰიდრატაცია და სტრუქტურული გარდაქმნები ქართული, ყაზახური და სომხური ჰეილანდიტ-კლინოპტილოლიტების თერმული დამუშავების დროს, თანაავტორები: თ.მაჩალაძე, ნ.დოლაბერიძე, მ.ნიჟარაძე, ნ.მირძველი, ნ.ჯაკვიპეკოვა, ლ.პარუტიუნანი)

	18.12.2022, ჟენევა, შვეიცარია	
58	მე-7 საერთაშორისო სამეცნიერო და პრაქტიკული კონფერენცია „მეცნიერული პარადიგმა ტექნოლოგიებისა და საზოგადოების განვითარების კონტექსტში“ (VII International Scientific and Practical Conference “Theory and Practice of Science: Key Aspects”), 19-20.12.2022, რომი, იტალია	Application, structure, salts and complexes of lidocaine: a review. Part I. Application & structure (ლიდოკაინის გამოყენება, სტრუქტურა, მარილები და კომპლექსები: მიმოხილვა. ნაწილი 1. გამოყენება და სტრუქტურა, თანაავტორი კ.ამირხანაშვილი) https://doi.org/10.51582/interconf.19-20.12.2022.035
59	პირველი საერთაშორისო სამეცნიერო და პრაქტიკული კონფერენცია „მეცნიერება: განვითარება და მასზე მოქმედი ფაქტორები“ (I International Scientific and Practical Conference “Science: Development and Factors Its Influence”), 26-28.12.2022, ამსტერდამი, ნიდერლანდი	Acid treatment of Georgian, Kazakhstani and Armenian natural heulandite-clinoptilolites (ქართული, ყაზახური და სომხური ჰეილანდიტ-კლინოპტილოლიტების მჟავური დამუშავება, თანაავტორები ნ.დოლაბერიძე, ნ.მირძველი, მ.ნიჟარაძე, ნ.ჯაკიპბეკოვა, ლ.ჰარუტიუნიანი, ზ.ამირიძე, ბ.ხუციშვილი)- https://www.researchgate.net/publication/366658140
60	მე-4 საერთაშორისო სამეცნიერო და პრაქტიკული კონფერენცია „სამეცნიერო მიზნები და ამოცანები 21 საუკუნეში“ (4 th International Scientific and Practical Conference «Scientific Goals and Purposes in XXI Century»), 19-20.01.2023, სიეტლი, აშშ	Thermal treatment of Georgian, Kazakhstani and Armenian natural heulandite-clinoptilolites (ქართული, ყაზახური და სომხური ბუნებრივი ჰეილანდიტ-კლინოპტილოლიტების თერმული დამუშავება, თანაავტორები ნ.დოლაბერიძე, ნ.მირძველი, მ.ნიჟარაძე, ნ.ჯაკიპბეკოვა, ლ.ჰარუტიუნიანი, ზ.ამირიძე, ბ.ხუციშვილი) https://doi.org/10.51582/interconf.19-20.01.2023.025
61	მე-6 საერთაშორისო სამეცნიერო და პრაქტიკული კონფერენცია „საერთაშორისო სამეცნიერო დისკუსია: პრობლემები, ამოცანები და პერსპექტივები“ (International Scientific and Practical Conference "International Scientific Discussion: Problems, Tasks and Prospects), 19-20.03.2023, ბრაიტონი, დიდი ბრიტანეთი,	Acid treatment of Georgian, Kazakhstani and Armenian natural heulandite-clinoptilolites: Adsorption and porous structure. (ქართული, ყაზახური და სომხური ჰეილანდიტ-კლინოპტილოლიტების მჟავური დამუშავება: ადსორბცია და ფიროვანი სტრუქტურა, თანაავტორები ნ.დოლაბერიძე, ნ.მირძველი, მ.ნიჟარაძე, ნ.ჯაკიპბეკოვა, ლ.ჰარუტიუნიანი, ზ.ამირიძე, ბ.ხუციშვილი)
62	აკადემიკოს გივი ცინცამის დაბადებიდან 90 წლისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, 19-20.04.2023, თბილისი	1. მჟავის გავლენა ბუნებრივი ჰეილანდიტის ქიმიურ შედგენილობაზე, სტრუქტურასა და ფორიანობაზე; 2. ლიდოკაინის შემცველი ზოგიერთი კომპლექსის სტრუქტურა
63	მე-15 საერთაშორისო კონფერენცია მინერალური რესურსების მოპოვებისა და გადამუშავების შესახებ (XV International Mineral Processing & Recycling Conference 17-19 May 2023, Belgrade, Serbia,, 17-19.05.2023, ბელგრადი, სერბეთი	1) Bacteriostatic activity of Georgian heulandite enriched with biologically active metals (ბიოლოგიურად აქტიური მეტალებით გამდიდრებული ქართული ჰეილანდიტის ბაქტერიოსტატიკური აქტივობა, თანაავტორები ნ.დოლაბერიძე, ნ.მირძველი, მ.ნიჟარაძე, ზ.ამირიძე, ბ.ხუციშვილი), 2) Thermal stability of natural heulandite-chabazite mixtures (ბუნებრივი ჰეილანდიტისა და შაბაზიტის ნარეგების თერმული სტაბილურობა, თანაავტორები მ.პანაიოტოვა, ნ.დოლაბერიძე, ნ.მირძველი, მ.ნიჟარაძე, ზ.ამირიძე, ბ.ხუციშვილი, ნ.ჯაკიპბეკოვა, ს.საკიბაევა), და 3) Composition of Georgian and Kazakhstani natural heulandites (ქართული და ყაზახური ჰეილანდიტების შედგენილობა, თანაავტორები მ.პანაიოტოვა, ნ.დოლაბერიძე, ნ.მირძველი, მ.ნიჟარაძე, ზ.ამირიძე, ბ.ხუციშვილი, ნ.კლარჯიევილი, ნ.ჯაკიპბეკოვა) https://imprc.tfbor.bg.ac.rs/download/IMPRC_2023_Proceedings.pdf
64	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „ბიოპოლიმერების ქიმიური და ტექნოლოგიური ასპექტები“, 06-08.06.2023, ბათუმი	Acid Modification of Natural Zeolites to Achieve Maximum Recovery of Heavy Metals from the Aquatic Environment

65	მე-8 საერთაშორისო კავკასიური სიმპოზიუმი პოლიმერებისა და მოწინავე მასალების შესახებ, , 01-03.08.2023, თბილისი	Properties of Natural and Modified Heulandite-Clinoptilolites https://icsp8.tsu.ge/ge/announcement
66	მე-8 მსოფლიო მულტიდისციპლინარული სიმპოზიუმი დედამიწის შემსწავლელ მეცნიერებებში (World 8 th Multidisciplinary Earth Sciences Symposium), 28.08-01.09.2023, პრაღა, ჩეხეთი	1) Acid Modification of Georgian Natural Heulandite (ქართული ბუნებრივი ჰეილანდიტის მჟავური დამუშავება, თანაავტორები ქ.ებრაღიძე, ნ.დოლაბერიძე, ნ.მირძველი, მ.ნიჟარაძე, ზ.ამირიძე, ბ.ხუციშვილი), 2) Properties and Application of Georgian Natural Phillipsite (ქართული ბუნებრივი ფილიპსიტის თვისებები და გამოყენება, თანაავტორები ნ.დოლაბერიძე, ნ.მირძველი, მ.ნიჟარაძე, ზ.ამირიძე, ბ.ხუციშვილი), 3) Structure Stability of Georgian Natural Heulandite (ქართული ბუნებრივი ჰეილანდიტების სტრუქტურული სტაბილურობა, თანაავტორები ნ.დოლაბერიძე, ნ.მირძველი, მ.ნიჟარაძე, ზ.ამირიძე, ბ.ხუციშვილი)

სამეცნიერო-საორგანიზაციო საქმიანობა

წლები	სამეცნიერო ფორუმების მოწყობა
2009-დან	საერთაშორისო კონფერენციები ნავთობის ქიმიაში, ბაქო (აზერბაიჯანი): მე-7 (2009), მე-8 (2012), მე-9 (2016) საორგანიზაციო და სარედაქციო კომიტეტების წევრი
2012	აკადემიკოს ლეონიდე მელიქაძის 100 წლისთავისადმი მიძღვნილი კონფერენცია ნავთობქიმიაში, თბილისი, საორგანიზაციო კომიტეტის თავმჯდომარე
2014-დან	მას-სპექტომეტრიის საერთაშორისო კონფერენციები ნავთობქიმიასა და ეკოლოგიაში: მე-10 (2014, თბილისი, საორგანიზაციო კომიტეტის თავმჯდომარე), მე-11 (2018, ბლუდი, სლოვენია)
2015-დან	საერთაშორისო კონფერენციები „ადსორბციის აქტუალური პრობლემები“, მოსკოვი (რუსეთი)
2016	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „თანამედროვე გამოკვლევები და მათი გამოყენების პერსპექტივები ქიმიაში, ქიმიურ ტექნოლოგიებსა და მომიჯნავე დარგებში“, ურეკი (საქართველო)
2016, 2018	მესამე და მეოთხე სამეცნიერო კონფერენცია „ბუნებრივი და სინთეზური ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებები“, თბილისი
2018-დან	საერთაშორისო კონფერენციები „არაორგანული მასალათმცოდნეობა. თანამედროვე ტექნოლოგიები და მეთოდები“, თბილისი: 2018, 2021
2019-დან	ბიოლოგიისა და ქიმიური მეცნიერებების საერთაშორისო ევრაზიის კონფერენცია (International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences), ანკარა, ტურქეთი: 2019, 2021
2022	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „თეორიული და ექსპერიმენტული ქიმიის თანამედროვე პრობლემები“, 29-30.09.2022, ბაქო, აზერბაიჯანი, სარედაქციო კომიტეტის წევრი
2022	მე-12 საერთაშორისო მას-სპექტრომეტრული კონფერენცია ნავთობის ქიმიაში, გარემოსდაცვით და კვების პროდუქტების ქიმიაში „პეტრომას 2022“, 16-23.10.2022, კრეტა, საბერძნეთი, საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი
წლები	რედაქტორობა
2011-დან	პეტრე მელიქიშვილის ფიზიკური და ორგანული ინსტიტუტის შრომათა კრებულები
2012-დან	ჟურნალის „საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე, ქიმიის სერია“, რედაქტორი
2013-დან	ჟურნალის „Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология“ საერთაშორისო სარედაქციო კოლეგიის წევრი ჟურნალის „Georgian International Journal of Science and Technology“ სარედაქციო კოლეგიის წევრი
2014-დან	ჟურნალის „საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მოამბე“, სარედაქციო კოლეგიის წევრი
2020-დან	საერთაშორისო ჟურნალის „Sustainable Extraction & Processing of Raw Materials“ სარედაქციო კოლეგიის წევრი

გამოგონებები (საავტორო მოწმობები, პატენტები)

წლები	დასახელება
2009	საქართველოს პატენტი სასარგებლო მოდელზე GE U 2009 1542 Y „ცეოლიტის მოდიფიცირების ხერხი“ http://opac.sciencelib.ge/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=21865
2012	საქართველოს პატენტი GE P 2012 5377 B „მალაქეფეტური აქტოპროტექტორული, ადაპტოგენური იმუნოსტიმულატორული სამკურნალო და პროფილაქტიკური საშუალება“

2017	საქართველოს პატენტი სასარგებლო მოდელზე GE U 1956 „ხელატური თუთიის გამოყენება ვერმიცულტივირებაში“, ძალაში შესვლის თარიღი: 2016-02-02, გაცემის თარიღი: 2017-12-28
------	---

სამეცნიერო გრანტები

წლები	დასახელება
2017-2019	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის პროექტი FR-217868 „ახალი მიდგომები გერანიოლის, ნეროლის და ციტრალის სინთეზებში“
2018-2020	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის პროექტი FR-17_187 “წვრილდისპერსული ცეოლითური კრისტალების ფორმირების პროცესის კვლევა და ახალი მასალების შექმნის შესაძლებლობის მეცნიერული დასაბუთება”
2019-2021	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის პროექტი FR-18-2600 „საქართველოს ბუნებრივი ცეოლითების ბაზაზე ნანოკრისტალური ბაქტერიციდული სორბენტების შექმნის მეცნიერული საფუძვლების შემუშავება და შესაბამისი მექანიზმების კვლევა“.
2020-2021	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის და რეკონსტრუქციისა და განვითარების საერთაშორისო ბანკის (IBRD) საქართველოს ეროვნული ინოვაციური ეკოსისტემის პროექტის (Georgia National Innovation Ecosystem-GENIE) ფარგლებში მიმდინარე გამოყენებითი კვლევების საგრანტო პროექტი CARYS-19-442 „ბაქტერიციდული ცეოლითური შემავსებლები ქალაქის წარმოებისთვის“
2022-2025	საერთაშორისო სამეცნიერო და ტექნოლოგიური ცენტრის (ISTC) გრანტი GE-2506 “Scientific substantiation of the possibility of creating new bactericidal zeolite filter materials for purification-decontamination of water from various sources”.

ჯილდოები და პრემიები, საპატიო წოდებები

თარიღი	ჯილდოს, პრემიის, საპატიო წოდების დასახელება
2005	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის ალექსანდრე თვალჭრელიძის სახელობის პრემია
2013	ღირსების ორდენი
2018	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის გიორგი ციციშვილის სახელობის პრემია
2019	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის მედალი
2021	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის რაფიელ აგლაძის სახელობის პრემია

ოჯახური მდგომარეობა

მეუღლე ნინა ციციშვილი (დაბ. 1948) პენსიონერი, ორი შვილი - ელენე (დაბ. 1972) და გიორგი (დაბ. 1976)
