



მარინა ქარჩხაძე
ასისტენტ პროფესორი
e-mail: marina.karchkhadze@tsu.ge
ტელ (მობ.): +995 595470104

განათლება

- უნივერსიტეტის დიპლომი ქიმიაში (მაღალმოლეკულურ ნაერთთა ქიმია) ივ.ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (თსუ)
- ქიმიის მეცნიერებათა კანდიდატი (მაღალმოლეკულურ ნაერთთა ქიმია) ივ.ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (1990)

სამუშაო გამოცდილება:

- 1980-1988 წწ - თსუ, უმცროსი მეცნიერ თანამშრომელი მაღალმოლეკულურ ნაერთთა ქიმიის კათედრაზე;
- 1988-1991 წწ - თსუ, ლაბორანტი მაღალმოლეკულურ ნაერთთა ქიმიის კათედრაზე;
- 1991-1993 წწ - თსუ, მაღალმოლეკულურ ნაერთთა ქიმიის კათედრის მასწავლებელი კონკურსის წესით.
- 1993-1996 წწ - თსუ, მაღალმოლეკულურ ნაერთთა ქიმიის კათედრის უფროსი მასწავლებელი კონკურსის წესით
- 1996-2006 წწ - თსუ, მაღალმოლეკულურ ნაერთთა ქიმიის კათედრის დოცენტი კონკურსის წესით;
- 2006 წლიდან დღემდე-თსუ, მაკრომოლეკულების ქიმიის კათედრის ასისტენტ პროფესორი კონკურსის წესით.

სასწავლო კურსები

- მაკრომოლეკულების ქიმია (სემინარი, ლაბორატორია)
- მაკრომოლეკულების ქიმიის პრაქტიკუმი (ლაბორატორია)
- სამედიცინო ქიმია (პრაქტიკუმი)
- ფარმაცევტული ქიმია 1 (პრაქტიკუმი)
- მაკრომოლეკულების სინთეზი (ლექცია, სემინარი, ლაბორატორია)
- პოლიმერული ხსნარები (ლექცია, სემინარი)
- ბუნებრივი და სამედიცინო დანიშნულების პოლიმერები (ლექცია, სემინარი)
- მაკრომოლეკულური რეაქციები (მაგისტრატურა- ლექცია, სემინარი, ლაბორატორია)

ინტერესის სფერო

- ბუნებრივი პოლიმერების - ცელულოზასა და ამილოზას საფუძველზე მიღებული პოლისაქარიდული სტაციონარული ფაზების გამოყენებით ქირალური ნივთიერებების ენანტიომერების დაყოფის შესწავლა.
- მათემატიკური ქიმია

მიმდინარე პროექტები

- ანტიმიკოტიკური სამუალეების და ჰერბიციდების დაყოფა ქირალურ სტაციონარულ ფაზებზე მაღალეფექტურ სითხურ ქრომატოგრაფიაში.

შერჩეული პუბლიკაციები

1. O.V. Mukbaniani, U. Scherf, M.G. Karchkhadze, Kh.E. Koberidze, M.O. Labartkava. „Hydride addition of methylhydridesiloxanes to dicyclopentadiene“. //International Journal of Polymeric Materials. 2000, v.48, №2, pp. 177-191;
2. O.V. Mukbaniani, U. Scherf, A.Sh. Samsonia, M.G. Karchkhadze, L.M. Khananashvili. „Card-type organosiloxane copolymers with silaoxaphenanthrene fragments in dimethylsiloxane chain“. //International Journal of Polymeric Materials. 2001, v.48, №4, p. 381-393;
3. O.V. Mukbaniani, N.A. Koiava, M.G. Karchkhadze, R.Sh. Tkeshelashvili, M. Shengelia, L.M. Khananashvili. „Arylenecyclosiloxane-dimethylsiloxane copolymers“. //International Journal of Applied Polymeric Materials. 2001, v.82, p. 3142-3151;
4. O.V. Mukbaniani, U. Scherf, M.G. Karchkhadze, T.N. Tatrishvili. „Block-copolymers with polyphenyl- α -naphthysilane oligomers in dimethylsiloxane chain“. //International Journal of Polymeric Materials. 2001, v.48, №3, p. 311-330;
5. O.V. Mukbaniani, M.G. Matsaberidze, M.G. Karchkhadze, V.A. Achelashvili, L.M. Khananashvili. „Poly-1,3-disila-1,3-diphenyl-2-oxaindane-polymethylsiloxane block-copolymers“. //Journal of Applied Polymer Sciences. 2001, v.84, issue 7, pp. 1409-1417;
6. O.V. Mukbaniani, U. Scherf, G.N. Gurgenidze, M.G. Karchkhadze, S.M. Meladze, L.M. Khananashvili. „Comb-type organosilicon compounds with epoxy-groups in the side chain“. // International Journal of Polymeric Materials. 2001, v.48, №3, pp. 267-293;
7. J.N. Aneli, Kh.E. Koberidze, O.V. Mukbaniani, M.G. Karchkhadze and L.M. Khananashvili. „Influence of the method of vulcanization on electroconductivity of filled siliconorganic rubbers“. //Polymer Year book, 2000, vol. 17, pp. 89-92;
8. O.V. Mukbaniani, T.N. Tatrishvili, M.G. Karchkhadze. „Synthesis and investigation of the properties of poly(phenyl- α -naphthylsilylene) dimethylsilylene copolymers“. //Journal of Applied Polymer Sciences, 2002, v. 85, issue 5, pp. 1047-1056;
9. O.V. Mukbaniani, A.Sh. Samsonia, M.G. Karchkhadze, L. M. Khananashvili. „Synthesis and investigation of the properties of silaoxidihydrophenanthrene-diphenylsiloxane fragments containing bloc-copolymers“. //Journal of Applied Polymer Sciences, 2002, v. 84, pp. 9-16;

10. O. Mukbaniani, M. Karchkhadze, L. Khananashvili, N. Koiava. „Arylenecyclosiloxane-dimethylsiloxane copolymers“. //International Journal of Polymeric Materials. 2003, v.52, №10, pp. 877-889;
11. O. Mukbaniani, M. Matsaberidze, M. Karchkhadze, V. Achelashvili, A. Chelidze. „Poly-1,3-disila-2-oxadienedimethylsiloxane block-copolymers“. //In the book: „Focus on Polymer Research“. Nova Science Publishers, Inc. New York. 2005, chap. 5, p. 123-134;
12. L. Chankvetadze, N. Ghibradze, M. Karchkhadze, L. Peng, T. Farkas, B. Chankvetadze. Elanitiomer elution order reversal of fluorenylmethoxycarbonyl-isleucine in high performance liquid chromatography by changing the mobile phase temperature and composition. Journal of Chromatography A, 1218 (2011), 6554-6560.
13. G. Jibuti, A. Mskhiladze, N. Takaishvili, M. Karchkhadze, L. Chankvetadze, T. Farkas, B. Chankvetadze. HPLC separation of dihydropyridine derivatives enantiomers with emphasis on elution order using polysaccharide-based chiral columns. J. Sep. Sci. 2012, 35, 2529-2537;
14. A.Mskhiladze, **M.Karchkhadze**, A.Dadianidze, S. Fanali, T. Farkas, B.Chankvetadze. Enantioseparation of Chiral Antimycotic Drugs by High-Performance LiquidChromatography with Polysaccharide-Based Chiral Columns and Polar Organic MobilePhases with Emphasis on Enantiomer Elution Order. Chromatographia. 2013, Vol. 76, N21-22, p.1449-1458.
15. მ.ქარჩხაძე, ლ.ჭანკვეტაძე, ა.მსხილაძე, ბ.ჭანკვეტაძე. ზოგიერთი ანტიმიკოტიკური საშუალების ენენტომერების დაყოფის თავისებურებანი მაღალეფექტურ სითხურ ქრომატოგრაფიაში ქირალური პოლისაქარიდული სტაციონარული ფაზების გამოყენებით. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის შრომები „თანამედროვე საინჟინრო ტექნოლოგიები და გარემოს დაცვა“. ქუთაისი, 2016, 19-20 მაისი, გვ. 120-122.