

**საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის წევრ-
კორესპონდენტი
შოთა ავთანდილის ძე სამსონია**

დაბადების თარიღი: 24.01.1941
სახლის მისამართი: ალ.ყაზბეგის ქ. 29ა, ბინა 43, 0177 თბილისი,
საქართველო, Tel.: 00995-32-2396689, shota.samsonia@tsu.ge

განათლება, სამეცნიერო ხარისხები, წოდებები

უმაღლესი 1958-1963, თბილისის სახელობის უნივერსიტეტი, თბილისი.
ასპირანტურა 1964-1967, მენდელეევის სახელობის ქიმიურ-ტექნოლოგიური ინსტიტუტი, მოსკოვი.
ქიმიის მეცნ. კანდიდატი 1967, მენდელეევის სახელობის ქიმიურ-ტექნოლოგიური ინსტიტუტი, მოსკოვი.
დოცენტი 1970, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი.
დოქტურანტურა 1974-1976, მენდელეევის სახელობის ქიმიურ-ტექნოლოგიური ინსტიტუტი, მოსკოვი.
ქიმიის მეცნ. დოქტორი 1984, მენდელეევის სახელობის ქიმიურ-ტექნოლოგიური ინსტიტუტი, მოსკოვი.
პროფესორი 1985, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი.
საქართველოს მეცნ. აკად. წევრ კორესპონდენტი 2001

სერთიფიკატები, ჯილდოები, პრემიები

1995 ნავთობპროდუქტების ექსპერტი, რეგ. No 1358898
1997 ექსპერტის სერთიფიკატი (კვების პროდუქტების სერთიფიკაცია) No 268-20363472-014-112
1967 საბჭოთა კავშირის მენდელეევის საზოგადოების დიპლომი
1980 თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის პეტრე მელიქიშვილის სახელობის სამეცნიერო პრემია
1986 საბჭოთა კავშირის გამომგონებლის მედალი
1991 ივ. ჯავახიშვილის მედალი
1998 ღირსების მედალი, No 01090
2012 საქართველო მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის პეტრე მელიქიშვილის სახელობითი აკადემიური პრემია

სამუშაო გამოცდილება

1967-1969 ორგანული ქიმიის კათედრის ასისტენტი, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი.
1970-1997 ორგანული ქიმიის კათედრის დოცენტი, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი.
1978-1990 პროფესორი, ორგანული ქიმიის კათედრის გამგე, ქიმიის ფაკულტეტი, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი.
1987-2006 ორგანული სინთეზის სამეცნიერო-კვლევითი ლაბორატორიის სამეცნიერო ხელმძღვანელი.
1990-2006 პროფესორი, ორგანული ქიმიისა და ბუნებრივ ნაერთთა ქიმიის კათედრის გამგე, ქიმიის ფაკულტეტი, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი.

2006-2007	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის დეკანის მოადგილის მოვალეობის შემსრულებელი.
1995-2010	საქართველოს ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრის „საქპატენტი“ მეცნიერ-კონსულტანტი.
2006 - დღემდე	სრული პროფესორი, ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი.
2006 – დღემდე	ორგანული ქიმიის ქვე-მიმართულების ხელმძღვანელი, ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი.
2009- დღემდე	ორგანული ქიმიის ინსტიტუტის დირექტორი, ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი.
2012 - დღემდე	ქიმიის დეპარტამენტის ხელმძღვანელი, ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი.

სამეცნიერო ინტერესები

ორგანული ქიმია (აზოტ შემცველი ჰეტეროციკლურ ნაერთთა ქიმია, ინდოლისა და ადამანტანის ფრაგმენტების შემცველი ნაერთები); ბუნებრივ ნაერთთა ქიმია (ალკალოიდები); მაკრომოლეკულების ქიმია, მათ შორის ბიოლოგიურად აქტიური პოლიმერები; ფოტოქიმია (ბის-სპირონაერთები); ნავთობქიმიური სინთეზი.

დოქტორანტების მეცნიერ ხელმძღვანელობა

შოთა სამსონიას მეცნიერ ხელმძღვანელობით მომზადებულია და დაცულია 36 სადისერტაციო ნაშრომი, მათ შორის: 28 მეცნიერებათა კანდიდატი, 2 ქიმიის აკადემიური დოქტორი და არის 6 ქიმიის მეცნიერებათა დოქტორის მეცნიერ კონსულტანტი.

გრანტები, პროექტები, სტიპენდიები, ხელშეკრულებები

- გუტენბერგის უნივერსიტეტის სტიპენდია, (ქ. მაინცი, გერმანია, პროფ. ვ. კერნი და ვ. ჰაიტცი. თემა: “გელ-შედწევადი ქრომატოგრაფია”, 1971-1972.
- საერთაშორისო სამეცნიერო საზოგადოების ინდივიდუალური გრანტი (ISF, ჯ. სოროსი), 1994;
- სოროსის პროფესორის სტიპენდია, 1995-1999;
- გერმანიის სამეცნიერო საზოგადოების (Deutsche Forschungs Gemeinschaft) პროექტი "436 GEO 113/3/0-2 R/S". თემა: „ფოტოქიმია, სპირონაერთები“, საარბრიუკენის უნივერსიტეტთან ერთად 1996-2000;
- საბერძნეთის სამეცნიერო გრანტი (თე-სალონიკის უნივერსიტეტთან ერთად). თემა: „ეკოლოგიურად უსაფრთხო აგროქიმიური ნაერთების მიღების მეთოდების განვითარება და მათი შესაძლო ბიოლოგიური მოქმედების დადგენა გარემოს დაცვის მიზნით“, 2003-2005; კონტრაქტი სამედიცინო ფირმასთან ZENTARIS GmbH, ფრანკფურტი, გერმანია, "ჰეტეროციკლურ ნაერთთა სკრინინგი", 1999 – 2005 ;

- ერთობლივი პროექტი იენის ჰანს-კნოელის ბუნებრივ ნაერთთა კვლევის ინსტიტუტთან, გერმანია: „ახალი ფიზიოლოგიურად აქტიური ნაერთების სინთეზი და სკრინინგი“, 1999–2006 წწ.
- საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის სამეცნიერო გრანტი (ი.ქუთათელაძის სახელობის ფარმაცოქიმიის ინსტიტუტთან ერთად), 2003-2004.
- საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს სახელმწიფო გრანტი, უმაღლესი - მესამე დონის დაფინანსება, №94, 2005;
- საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი №GNSF/ST07/4-181, საგრანტო ხელშეკრულება №181, 4.03.2008. პროექტის დასახელება: პოტენციური ფიზიოლოგიური აქტიურობის მქონე ახალი არილინდოლური, პიროლოინდოლური და ბისინდოლური სისტემები და მათი წარმოებულები: სინთეზი, კვლევა, 2008–2010, 150000 ლარი.
- სსიპ საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, გრანტი GNSF/ST08/4-413, საგრანტო ხელშეკრულება №413. 7.04.2009. პროექტის დასახელება: ბიოლოგიურად აქტიური 2-, 5(6)-ადამანტილ- და 5(6)-ადამანტოქსიბენზიმიდაზოლის ახალი წარმოებულები: სინთეზი და კვლევა, გრანტის ხანგრძლივობა 12 კვარტალი, 150000 ლარი
- ერთობლივი პროექტი აშშ ინფექციურ დაავადებათა სამხედრო-სამედიცინო ინსტიტუტთან. ”ორგანულ ნაერთთა სინთეზი და სკრინინგი”. ქ. ბეტესტა, 2010-2012.
- შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გამოყენებითი კვლევების სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტი AR/311/6-420/11, საგრანტო ხელშეკრულება 10/23 05.04.2012. პროექტის დასახელება: ”სტაბილური 13C იზოტოპით მარკირებული ზოგიერთი ფარმპრეპარატის მიღების მეთოდების შემუშავება”, ორი წელი, 138000 ლარი.
- შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის სამოგზაურო გრანტი. შოთა სამსონიას დოქტორანტი აკაკი კალატოზიშვილი, 2012 წელი.
- შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი - ახალგაზრდა მეცნიერთა უცხოეთში სამეცნიერო-კვლევითი სტაჟირება. ერთობლივი სამეცნიერო კვლევა ზაარლანდის უნივერსიტეტთან (ხელმძღვანელები: პროფ. შოთა სამსონია, პროფ. ული კაცმაიერი), დოქტორანტი თინათინ ბუკია, გრანტი YS/35/6-420/11, საგრანტო ხელშეკრულება 04/19 10.11.2011, პროექტის დასახელება: „ბიოლოგიურად აქტიური ადამანტანის ფრაგმენტების შემცველი ახალი პეპტიდების სინთეზი უგი-ს რეაქციის საფუძველზე“, 01.12.2011-01.03.2012, 10234 ლარი.
- შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი - ახალგაზრდა მეცნიერთა უცხოეთში სამეცნიერო-კვლევითი სტაჟირება. ერთობლივი სამეცნიერო კვლევა ზაარლანდის უნივერსიტეტთან (ხელმძღვანელები: პროფ. შოთა სამსონია, პროფ. ული კაცმაიერი), დოქტორანტი თინათინ ბუკია, გრანტი YS/33/6-420/12, საგრანტო ხელშეკრულება № 04/15 14.12.2012, 9450 ლარი.

სამეცნიერო საბჭოებისა და პროფესიული გაერთიანებების წევრობა

- საქართველოს ქიმიური საზოგადოების წევრი;
- საქართველოს საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა აკადემიის წევრი, აკადემიკოს-მდივანი;

- ნიუ იორკის მეცნიერებათა აკადემიის წევრი;
- ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის წარმომადგენლობითი საბჭოს წევრი (სენატი) 2006-2010 წლებში;
- ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ქიმიის მიმართულების დარგობრივი სექციის სადისერტაციო საბჭოს თავმჯდომარე;
- საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის „მაცნეს“ (ქიმიის სერია) რედკოლეგიის წევრი;
- თსუ შრომების სამეთვალყურეო საბჭოს წევრი;
- საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის აკადემიურ საბჭოსთან არსებული ეკოლოგიური უსაფრთხოების კომისიის წევრი;
- საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის აკადემიურ საბჭოსთან არსებული ნავთობქიმიურ საკითხთა დროებითი დარგობრივი საექსპერტო კომისიის წევრი;
- საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის ქიმიისა და ქიმიური ტექნოლოგიების განყოფილების დარგობრივი კომისიის “ფარმაკოქიმიის” თავმჯდომარის მოადგილე და დარგობრივი კომისიის “ქიმია” ორგანული ქიმიის ქვეკომისიის თავმჯდომარე;
- ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის სხვადასხვა კომისიების წევრი.

შრომები

566 პუბლიკაცია ქიმიის დარგში, მათ შორის: 30 წიგნი, მონოგრაფია, სახელმძღვანელო; 18 პატენტი და საავტორო მოწმობა გამოგონებაზე; 283 სამეცნიერო სტატია (138 საერთაშორისო და საზღვარგარეთის, ხოლო 145 საქართველოს სამეცნიერო ჟურნალებში) და 235 კონფერენციის თეზისი (162 საერთაშორისო და საზღვარგარეთის, ხოლო 73 რესპუბლიკური).

ბოლო 20 წლის განმავლობაში გამოქვეყნებული ზოგიერთი სამეცნიერო პუბლიკაცია:

1. **Самсония Ш.А.**, Долидзе С.В., Таргамадзе Н.Л., Суворов Н.Н. Синтез аналога триптамина на основе 1Н,6Н-пирроло[2,3-е]индола. Журнал Органической Химии, 1983, т. XIX, вып.2, с.441-444.
2. **Самсония Ш.А.**, Медведев Б.А., Долидзе С.В., Чешмариташвили М.Г., Нгуен Хыу Динь, Машковский М.Д., Суворов Н.Н. Синтез и фармакологическая активность четвертичных аммониевых солей некоторых бисиндолов и пирролоиндолов различного строения. Химико-фармацевтический журнал, 1984, №1, с.29-31.
3. **Самсония Ш.А.**, Мумладзе Э.А., Чикваидзе И.Ш., Суворов Н.Н. Бисиндолы 19. Синтез 2,5'-бис-1Н-индола. Интернациональный Журнал – Химия Гетероциклических Соединений, 1984, №3, с.349-351.
4. **Самсония Ш.А.**, Трапаидзе М.В., Долидзе С.В., Эсакия Н.А., Суворов Н.Н., Колесников А.М., Михайленко Ф.А. Бисиндолы 20. Синтез систем 3Н,8Н-индола[4,5-е]- и -[5,4-е]индолов. Интернациональный Журнал – Химия Гетероциклических Соединений, 1984, №3, с.352-357.
5. **Самсония Ш.А.**, Каджришвили Д.О., Гордеев Е.Н., Суворов Н.Н. Пирролоиндолы 10. Синтез некоторых замещенных пирролоиндолов и тетра-гидропирролокарбазолов. Интернациональный Журнал – Химия Гетероциклических Соединений, 1984, №4, с.470-474.

6. Коршак В.В., Суворов Н.Н., Русанов А.Л., **Самсония Ш.А.**, Нгуен Хыу Динь, Овсянникова Н.Н. Индолсодержащие полимеры новой структуры – полидикетопиразиноиндолы. Доклады АН СССР, 1984, т.275, №5, с.1123-1125.
7. **Самсония Ш.А.**, Ломтатидзе З.Ш., Долидзе С.В., Суворов Н.Н. Синтез и биоцидные свойства некоторых производных 1Н,6Н-пирроло[2,3-е]индола и 1Н,7Н-пирроло[3,2-f]индола. Химико-Фармацевтический Журнал, 1984, №12, с.1452-1456.
8. **Самсония Ш.А.**, Эсакия Н.А., Мелуа М.С., Суворов Н.Н. Окислительные реакции 3-пропаргилиндола. Журнал Органической Химии, 1985, т.ХХI, вып.2, с.275-280.
9. **Самсония Ш.А.**, Трапаидзе М.В., Купрашвили Н.А., Колесников А.М., Суворов Н.Н. Пирролоиндолы 12. Синтез 1Н,10Н-бензо[е]пирроло[3,2-g]индола. Интернациональный Журнал – Химия Гетероциклических Соединений, 1985, №9, с.1222-1224.
10. **Самсония Ш.А.**, Ломтатидзе З.М., Овсянникова Н.Н., Суворов Н.Н. Синтез и противомикробные свойства производных бис[5-индолил]метана и бис[5-индолил]оксида. Химико-Фармацевтический Журнал, 1987, №7, с.827-829.
11. **Самсония Ш.А.**, Трапаидзе М.В., Долидзе С.В., Эсакия Н.А., Курковская Л.Н., Суворов Н.Н. Бисиндолы 25. Свойства 3Н,8Н-индоло[4,5-е]- и -[5,4-е]индолов. Интернациональный Журнал – Химия Гетероциклических Соединений, 1988, №9, с.1205-1212.
12. **Самсония Ш.А.**, Эсакия Н.А., Суворов Н.Н. Синтез некоторых производных индола и индолоиндолов в условиях межфазного катализа. Интернациональный Журнал – Химия Гетероциклических Соединений, 1991, №4, с.464-467.
13. **Самсония Ш.А.**, Эсакия Н.А., Долидзе С.В., Трапаидзе М.В., Ломтатидзе З.Ш., Суворов Н.Н. Синтез и биологическая активность некоторых производных индолиндолов. Химико-Фармацевтический Журнал, 1991, №9, с.40-43.
14. Мирзиашвили Н.Т., **Самсония Ш.А.**, Суворов Н.Н. Синтез моно- и бисизоцианатов на основе индоло[5,6-d], индоло[5,4-d]бензо[б]фуранов, бис(5-индолил)сульфона и бис(5-индолил)оксида. Журнал общей химии, 1992, т.62, вып.10, с.2286-2289.
15. Овсянникова Н.Н., **Самсония Ш.А.**, Суворов Н.Н., Коган Н.А. Бисиндолы 30. Кислотная конденсация бисиндолов с ароматическими альдегидами и синтез новых индолсодержащих полиаминов. Интернациональный Журнал – Химия Гетероциклических Соединений, 1993, №4, с.476-480.
16. **Самсония Ш.А.**, Овсянникова Н.Н., Суворов Н.Н. Бисиндолы 33. Синтез водорастворимых полимеров, содержащих индольные фрагменты в цепи макромолекул. Интернациональный Журнал – Химия Гетероциклических Соединений, 1994, №1, с.40-44.
17. **Самсония Ш.А.**, Трапаидзе М.В., Купрашвили Н.А., Самсония Н.Ш., Суворов Н.Н. Бисиндолы 34. Синтез и превращения дигидразидов в ряду бензо[е]-пирроло[3,8-g]индола и индоло[4,5-е]индола. Интернациональный Журнал – Химия Гетероциклических Соединений, 1994, №8, с.1048-1051.
18. **Самсония Ш.А.**, Чикваидзе И.Ш., Гогричани Э.О. Неожиданная миграция бензольной группы в N-бензилиндолах. Интернациональный Журнал – Химия Гетероциклических Соединений, 1994, №8, с.1146-1147.
19. **Самсония Ш.А.**, Чикваидзе И.Ш., Гогричани Э.О., Ломадзе Н.Ш., Таргамадзе Н.Л. Синтез новых бензоилпроизводных некоторых индольных систем. Интернациональный Журнал – Химия Гетероциклических Соединений, 1994, №9, с.1202-1205.
20. **Samsoniya Sh.A.**, Targamadze N.L., Suvorov N.N. The chemistry of pyrroloindoles. Russian Chemical Reviews, 1994, 63, №10, pp.815-832.
21. Zegboug Dj., **Samsonia Sh.A.** Synthesis of bisindole 3.-1,1-dichloro-2,2-di(7-chloro-4-indolyl)ethene. Algirienne de Chimie, 1994, v.4, №2, pp.189-195.
22. Кереселидзе Дж. А., **Самсония Ш.А.**, Циколия М.А. Новая схема механизма индолизации по Фишеру. Интернациональный Журнал – Химия Гетероциклических Соединений, 1995, №8, с.1092-1103.

23. **Samsoniya Sh.A.**, Chikvaidze I.Sh., Gogritchiani E.O., Machaidze N.N., Saliya Z.E. 1,7-Migration of benzyl group in 2-substituted N-benzylindoles. *International Journal - Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 1997, v.33, №5, pp.527-531.
24. **Самсония Ш.А.**, Трапаидзе М.В., Купрашвили Н.А. Зурабишвили Д.С., Суворов Н.Н. Пирролоиндолы 17. Синтез и реакции конденсации дихлорангидрида бензо[e]-пирроло[3,2-g]индол-2,9-дикарбоновой кислоты. *Интернациональный Журнал – Химия Гетероциклических Соединений*, 1998, №7, с.942-948.
25. Gogritchiani E.O., Dürr H., **Samsoniya Sh.A.** Preparation of bis-[spirofluorene-9,4'-(1-aza-2-cyclopentene)[1,5-a]indoline-8'-yl]sulfone. *Organic Preparations and Procedures International (OPPI)*, 2000, v.32, №3, pp.293-297.
26. Chikvaidze I.Sh., **Samsoniya Sh.A.**, Narindoshvili T.G., Kobachidze N.V. Deformylation of some 2-substituted indole-3-aldehydes. *International Journal - Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 2000, v 36, №11, pp.1346.
27. **Самсония Ш.А.**, Дюрр Г., Гогричиани Э.О., Кацадзе Е.А., Гавтадзе Н.Г., Новые производные индола. Синтез фотохромных 2-арилиндольных систем. *Интернациональный Журнал – Химия Гетероциклических Соединений*, 2000, №11, с.1562-1563.
28. **Samsoniya Sh.A.**, Dürr H., Trapaidze M.V., Chkhaidze E.R., Gogritchiani E.O. Bisindoles. Synthesis of a new spirocyclic photochromic system. *International Journal - Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 2001, v.37, №10, pp.1308-1310.
29. **Samsoniya Sh.A.**, Trapaidze M.V., Machaidze N.N., H. Dürr. Bisindoles. 38. Synthesis of some derivatives of 1H,6H-indolo[7,6-g]indole. *International Journal - Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 2002, v.38, №4, pp.396-399.
30. Eliso Gogritchiani, Thomas Hartmann, Barbara Susane Palm, **Shota Samsoniya**, Heinz Dürr. Photochromic nucleic base units suitable for nucleic acid labelling. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 2002, 67, pp.18-22.
31. Gogritchiani E.O., Katsadze E.A., Gavtadze N.G., **Samsoniya Sh.A.**, Dürr Heinz. Derivatives of indole. 143. Synthesis of photochromic derivatives of 2-arylindoles. *International Journal - Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 2004, v.40, №10, pp.1271-1278.
32. **Samsoniya Sh.A.**, Chikvaidze I.Sh., Narindoshvili. Derivatives of 2-phenylindole. Selected methods for synthesis and modification of heterocycles “The Chemistry of synthetic indole systems”, edited by Prof. Kartsev V.G., Moscow: IBS Press, 2004, v.3, pp.219-259(Reviews).
33. Tsakadze D.M., **Samsoniya Sh.A.**, Ziaev R., Abdusamatov A. Alkaloid and phenolic compounds of *Galanthus caucasicus*, *Magnolia obovata*, *Cocculus laurifolius*, and *Veratrum lobelianum* grown in Georgia. *Molecular Diversity*, 2005, v.9, №1-3, pp.41-44.
34. **Самсония Ш.А.**, Трапаидзе М.В., Циколия М.А., Мачаидзе Н.Н., Эсакия Н.А. Взаимосвязь строение-свойство в биспирролизидиновых фотохромных соединениях на основе индоло[4,5-е]- и [7,6-g]индолов. *Журнал общей химии*, 2005, т.75, вып.4, с.670-673 (*Russian Journal of General Chemistry*).
35. Buder I., Schwitzgebel G., **Samsoniya Sh.**, Gogritchiani E., Chikvaidze I. Electrochemical behaviour of indoles with methyl-, benzyl- and dibenzyl-4-yl groups. *Интернациональный Журнал – Химия Гетероциклических Соединений*, 2005, (459), №9, pp.1323-1331.
36. **Samsoniya Sh.A.**, Trapaidze M.V. The chemistry of indoloindoles. *Russian Chemical Reviews*, 2007, v. 76, №4, pp.313-326.
37. **Samsoniya Sh.A.**, Trapaidze M., Nikoleishvili N., Wesquet A., Kazmaier U. Pyrroloindoles. Synthesis of new spirocyclic systems derived from benzo[e]pyrrolo[3,2-g]indole. *International Journal - Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 2008, v.44, №8, pp.1016-1018.
38. **Samsoniya Sh.A.**, Trapaidze M.V., Kuprashvili N.A. Synthesis and antimicrobial activity of 1H,10H-benzo[e]pyrrolo[3,2-g]indole derivatives. *Pharmaceutical Chemistry Journal*, 2009, v.43, № 2, pp.92-94.

39. **Samsoniya Sh.A.**, Chikvaidze I.Sh., Kadzhrishvili D.O., Targamadze N.L. Pyrroloindoles. 22. Optimization of methods of preparation of some isomeric pyrroloindoles. *International Journal – Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 2010, v.515, №5, pp.679-685.
40. **Samsoniya Sh. A.**, Chikvaidze I. Sh., Kadzhrishvili D. O., Barbakadze N. N., Narimanidze N. O. Indole derivatives. Some aspects of E. Fisher reaction. *International Journal – Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 2010, v.46, №6, pp.765-767
41. **Samsoniya Sh.**, Trapaidze M., Nikoleishvili N., Japaridze K., Maisuradze J., Kazmaier U. Bisindoles. 42. Synthesis of a new bisspiropyran system on the basis of indolo[4,5-e]indole. *International Journal – Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 2010, v.46, №8, pp.1016-1019.
42. **Samsoniya Sh.**, Trapaidze M., Nikoleishvili N., Japaridze K., Maisuradze J., Kazmaier U. Dipyrroloquinoxalines.1. Synthesis of a new bispyropyran system derived from bezo[e]pyrrolo[3,2-g]indole. *International Journal – Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 2010, v.46, №8, pp.1020-1022.
43. **Samsoniya Sh.A.**, Chikvaidze I. Sh., Kadzhrishvili D.O., Targamadze N.L. Methods of Synthesis of pyrroloindoles. In: “Heterocyclic Compounds: Synthesis, Properties and Applications”. Editor: Kristian Nylund and Peder Johansson. Nova Science Publishers, New-York, 2010, pp.99-118.
44. **Samsoniya Sh.A.**, Chikvaidze I.Sh., Ozdesh M. Pyridazinoindoles, Synthesis and Properties. In: “Heterocyclic Compounds: Synthesis, Properties and Applications”. Editor: Kristian Nylund and Peder Johansson, Nova Science Publishers. New-York, 2010, pp.147-170.
45. **Samsoniya Sh.A.**, Trapaidze M.V., Esakia N.A., Lomtadze Z.Sh., Doroshenko T.V. Synthesis and Biological Activity of Some Isomeric Dipyrrolonaphthalene Derivatives. In: “Heterocyclic Compounds: Synthesis, Properties and Applications”. Editor: Kristian Nylund and Peder Johansson Nova Science Publishers. New-York, 2010, pp.183-201
46. **Samsoniya Sh.A.**, Zurabishvili D.S., Chikvaidze I.Sh., Lomidze M.O., Trapaidze M.V., Mamulashvili K.Kh., Lomtadze Z.Sh. Synthesis and Antimicrobial Activity of Some Adamantyl Containing Indoles and Benzopyrroloindole Derivatives. In: “Heterocyclic Compounds: Synthesis, Properties and Applications”. Editor: Kristian Nylund and Peder Johansson, Nova Science Publishers. New-York, 2010, pp.219-224
47. **Samsoniya Sh.A.**, Kadzhrishvili D.O., Chikvaidze I.Sh. Synthesis and Antimicrobial Activity of some Pyrroloindole Derivatives. *Pharmaceutical Chemistry Journal*, 2011, v.45, №1, pp.22-25.
48. **Samsoniya Sh.A.**, Trapaidze M.V., Nikoleishvili N.N., Japaridze K.G., Maisuradze J.P. and Kazmaier U. New Condensed Indoline Bis-spiropyranes. *International Journal - Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 2011, v. 47, №9, 1098-1104.
49. Doroshenko T., **Samsoniya Sh.**, Chikvaidze I. Bisindole Derivatives. Synthesis of bis(1H-Indol-5-yl)methane new derivatives. Lambert Academic Publishing, Saarbruecken. Printed in the U.S.A., 2011
50. Chikvaidze I.S., Barbakadze N.N., **Samsoniya Sh.A.** Some new derivatives of 5-aryl-, 2,5-diaryl- and 2-ethoxycarbonyl-5-aryl-indoles. *Arkivoc (USA, Florida)*, 2012, (Vi), pp.143-154. (www.arkat-usa.org).



Sekretariat:

Ch. Altmeyer

Telefon 0681/302-3409

Telefax 0681/302-2409

E-Mail: chral@mx.uni-saarland.de

Postanschrift:

Postfach 151150

66041 Saarbrücken

Lieferanschrift:

Campus C 4.2

66123 Saarbrücken

To the
Academic Council of the
Georgian Academy of Science
Personnel Department
Office 409
52, Rustaveli Ave.
0108 Tbilisi, Georgia

Saarbrücken, 13.3.2012

Dear Ladies and Gentlemen,

Prof. Dr. Ramaz Botchorishvili, dean of the Faculty of Exact and Natural Science, asked me for a letter of recommendation supporting the nomination of Prof. Samsoniya. It is a great pleasure for me to write such a letter, because I know Prof. Samsoniya now for more than 10 years, and I am very familiar with his academic career and activities.

Prof. Samsoniya studied chemistry at TSU and received his PhD from Mendeleev Institute in Moscow. He started his academic career at TSU in 1970 as an assistant professor. In 1978 he became full professor and head of chair of Organic Chemistry at the Faculty of Chemistry. He still is head and chairman of the Institute of Organic Chemistry now at the Faculty of Exact and Natural Science. Besides this important and responsible position he was also deputy dean of the faculty from 2006-2007. Since 2001 he is a corresponding member of the Georgian Academy of Science.

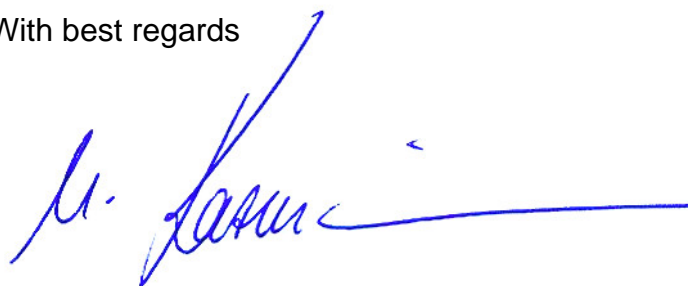
Over the years he was involved in the modernization of the education system, adapting the Bologna protocol. Prof. Samsoniya has widespread scientific interests. He is involved in macromolecular chemistry and photochemistry, especially of spiro compounds. His major research field can be described as heterocyclic chemistry, especially the chemistry of indoles. Because such structures are

widespread found in nature, e.g. in the indole alkaloids, many of the compounds synthesized are interesting from a pharmaceutical point of view. Recently, he and his group are involved in adamantane derivatives, which should be also good candidates for biologically active compounds. Prof. Samsoniya is always interested to educate his students including PhD students at high level. Equipped with a fellowship from Rustaveli Foundation one coworker is actually in my group for a three-months research stay.

Prof. Samsoniya published more than 350 scientific publications. Around 300 of them are scientific articles in georgian and international journals. In addition he is author of 30 textbooks and 18 patents and inventions. During his long academic career he undertook a wide range of research stays, not only in the Soviet Union, but also mainly in Germany. In the field of polymer chemistry he had good contact to colleagues at the Gutenberg University in Mainz and the Phillips University in Marburg. Since a very long time he comes also to Saarbrücken in two year intervals. Prof. Samsoniya has also contact to several companies and research units in Germany and also the United States and Moscow.

Prof. Samsoniya is a highly active and experienced scientist which will be a benefit for the Georgian Academy of Science. Therefore, I strongly support the nomination of Prof. Samsoniya.

With best regards

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'U. Kazmaier', with a long horizontal stroke extending to the right.

(Prof. Dr. U. Kazmaier)



Rektor, akademik
Qarayev Siyavuş Fərhad oğlu

☎ (99412) 4934557
Факс: (99412)5982941
E-mail:
asoa.rector@yahoo.com
www.asoa.edu.az

Rector, academician
Siyavush F.Garayev

«11» марта 2013-го года

В Отдел кадров Академического Совета
Национальной Академии Наук Грузии
Проспект Руставели, 52, 0108 Тбилиси, Грузия

Руководитель департамента химии, директор института органической химии факультета точных и естественных наук Тбилисского государственного университета им. Иване Джавахишвили, доктор химических наук, член-корреспондент НАН Грузии, профессор Самсония Шота Автандилович около 50-ти лет ведет плодотворную исследовательскую работу в области органической химии и химии высокомолекулярных соединений. Пройдя научную школу Московского химико-технологического института им. Дмитрия Менделеева, сотрудничая с ведущими профессиональными центрами США и Европы, он завоевал авторитет в международном академическом сообществе.

Научные интересы профессора Ш.А.Самсония охватывают химию азотсодержащих гетероциклических соединений, химию алкалоидов, химию макромолекул, в т. ч. биологически активных полимеров, нефтехимический синтез и фотохимию. Он является разработчиком методов синтеза полимеров особого назначения, на основе которых получены пленки и волокна с улучшенными физико-механическими и термическими показателями, широко используемые в химической, нефте- и электротехнической промышленности, приборо- и машиностроении.

Фундаментальные исследования, осуществляемые Ш.А.Самсония совместно со своими учениками в химии бифункциональных аналогов физиологически активных производных индола и химии их высокомолекулярных соединений, вылились в новое самостоятельное научное направление. Особо следует отметить, что под его руководством синтезировано свыше 1500 новых производных гетероциклических систем и выявлены

соединения с курареподобной, антимикробной, противоопухолевой, пестицидной, бактерицидной активностью.

Для азербайджанских учёных особый интерес представляют исследования профессора Ш.А.Самсония в области нефтехимии и опубликованные на их основе книги.

Он является автором почти 600 научных публикаций, в числе которых 30 монографий и учебников, активным участником международных конференций, воспитал около 40-а кандидатов и докторов химических наук. Научные достижения профессора Ш.А.Самсония отмечены многими республиканскими и международными премиями и медалями. Многие годы он занимает руководящие должности в системе высшего образования Грузии, широко известен научной общественности Закавказья.

Всё вышеотмеченное позволяет мне поддержать выдвижение кандидатуры члена-корреспондента НАН Грузии, доктора химических наук, профессора **Самсония Шота Автандиловича** для его избрания в действительные члены Академии Наук по Отделению химии и химических технологий (специальность «Химия и химические технологии»).

С.Ф. Гараев



Доктор химических наук,
Действительный член Национальной
Академии Наук Азербайджана





№ 20/28

" 06 "

03

2013წ.

Ректору Азербайджанской Государственной
Нефтяной Академии,
академику **С.Ф. Гараеву**
e-mail: asoa.rector@yahoo.com

Глубокоуважаемый Сиявуш Фархад оглы,

Академический Совет Тбилисского государственного университета им. Иване Джавахишвили выдвинул кандидатуру руководителя департамента химии, директора института органической химии факультета точных и естественных наук, член-корреспондента НАН Грузии, д.х.н., профессора **Самсония Шота Автандиловича** в действительные члены НАН Грузии по отделению химия и химические технологии (специальность «химия и химические технологии»).

В связи с этим, просим Вас оказать поддержку выдвижению кандидатуры проф. Ш.А.Самсония.

Конкурс объявлен 31 января 2013 года

Справка (представление) о научно-организационной деятельности проф. Ш.А.Самсония прилагается.

Поддержку просим направить электронной почтой и письмом по адресу:

Академический Совет НАН Грузии, отдел кадров, ком. 409 (тел. 00995-32-2932986)

Проспект Руставели 52, 0108 Тбилиси, Грузия

e-mail: paatakorkia@science.org.ge

Рамаз Бочоришвили,

Декан факультета точных и
естественных наук, профессор