

## ბიოგრაფიული მონაცემები (CV)

	ომარ მუკბანიანი	01019000489
	სახელი, გვარი	პირადობის ნომერი
ტელეფონი	577249989	07/04/1948
ელ.ფოსტა	Omar.mukbaniani@tsu.ge	დაბადების თარიღი (დ/თ/წ)
ვებგვერდი	<a href="http://www.icsp4.tsu.ge/data/file_db/cv/PROF.MUKBA_NIANI.2013.pdf">http://www.icsp4.tsu.ge/data/file_db/cv/PROF.MUKBA_NIANI.2013.pdf</a>	

სამეცნიერო ინტერესთა სფერო

### 1. განათლება

N	წლები	უმაღლესი სასწავლებლის დასახელება	აკადემიური ხარისხი	სპეციალობა
1	1966-1971	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი		ქიმიკოსი
2	1973-1976	თსუ ასპირანტი - ა.ნ. ნესმიანოვის სახელობის სსრკ მეცნიერებათა აკადემიის ელემენტორგანულ ნაერთთა ქიმიის სამეცნიერო კვლევითი ინსტიტუტი (მოსკოვი).	ასპირანტი	მაღალმოლეკულურ ნაერთთა ქიმია
3	1977	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	საკანდიდატო დისერტაცია	მაღალმოლეკულურ ნაერთთა ქიმია
4	1993	ივ. ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	სადოქტორო დისერტაცია	ორგანული ქიმია, მაღალმოლეკულურ ნაერთთა ქიმია
5				

### 2. სამუშაო გამოცდილება

N	წლები	თანამდებობა	დეპარტამენტი/განყოფილება	ორგანიზაცია
1	1972-1973	მეცნიერ თანამშრომელი	ქიმიის ფაკულტეტის, მაღალმოლეკულურ ნაერთთა ქიმიის კათედრა	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
2	1977-1985	უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი	ქიმიის ფაკულტეტი, მაღალმოლეკულურ ნაერთთა ქიმიის კათედრა	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
3	1986-1993	დოცენტი	ქიმიის ფაკულტეტი, მაღალმოლეკულურ ნაერთთა ქიმიის კათედრა	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
4	1994-2000	ქიმიის ფაკულტეტი, მაღალმოლეკულურ ნაერთთა ქიმიის კათედრა	ქიმიის ფაკულტეტი, მაღალმოლეკულურ ნაერთთა ქიმიის კათედრა	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

5	1997-2006	პროფესორი, კათედრის გამგე	საბუნების მეტყველო ფაკულტეტი, ორგანული ქიმიის კათედრა	სოხუმის უნივერსიტეტი, ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თსუ ფილიალი
6	2000-დღემდე	პროფესორი, კათედრის გამგე	მაკრომოლეკულების ქიმიის კათედრა	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
7	2002-2006	სამეცნიერო ხელმძღვანელი	მაღალმოლეკულურ ნაერთთა ქიმიის კათედრა, “პეტეროჯაჭვური პოლიმერებისა და პოლიმერული კომპოზიციების სამეცნიერო-საკვლეო ლაბორატორია”	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

### 3. სამეცნიერო საგრანტო პროექტებში მონაწილეობა (ბოლო 3 წლის განმავლობაში)

N	წლები	როლი პროექტში	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი
1	2014-2016	პროექტის ხელმძღვანელი	„ახალი კომპოზიციური მასალის მიღება განახლებადი მცენარეული ნედლეულის და სუფთა შემკვრელის ბაზაზე“, #5892.	საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, უკრაინის მეცნიერების და ტექნოლოგიების ცენტრი
2				

### 4. ბოლო 6 წლის პუბლიკაციების<sup>1</sup> ჩამონათვალი საერთაშორისო რეფერირებად და ციტირებად ჟურნალებში

Nº	პუბლიკაციის სათაური	ჟურნალის სახელი, ტომი, ნომერი (წელი): გვერდები ან წიგნის/მონოგრაფიის სათაური, რედაქცია, გამომცემლობა, ქალაქი, წელი
1	სილოქსანური მატრიცა მეთილპროპიონატური გვერდითი ჯგუფებით და პოლიმერ ელექტროლიტური მემბრანები მათ ბაზაზე	Oxidation Communications, 39, 2, 1282-1292, 2016 <a href="http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2016&amp;bk=2">http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2016&amp;bk=2</a>
2	სილოქსანის ბაზაზე გვერდით ჯაჭვში პროპილბუტირატის შემცველი ელექტროლიტების სინთეზი და იონური გამტარებლობა.	Korean Chem. Eng. Res., 54(1), 33-43, 2016 <a href="http://www.koreascience.or.kr/article/ArticleFullRecord.jsp?cn=HHGHHL_2016_v54n1_36&amp;ordernum=">http://www.koreascience.or.kr/article/ArticleFullRecord.jsp?cn=HHGHHL_2016_v54n1_36&amp;ordernum=</a>
3	პოლიმეთილჰიდროსილოქსანის ჰიდროსილირების რეაქციები აკრილატთან და მეთაკრილატთან და მყარი პოლიმერ ელექტროლიტები მათ ბაზაზე	Oxidation Communications, 38, #2, 776-788, 2015 <a href="http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2015&amp;bk=2">http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2015&amp;bk=2</a>
4	პოლიმერული კომპოზიტები მარსის ნიადაგის ბაზაზე მარსიზე მომავალი სადგურების ასაშენებლად.	Intern. J. of Astrobiology, 15(2), 155-160, 2015. <a href="http://dx.doi.org/10.1017/S1473550415000270">http://dx.doi.org/10.1017/S1473550415000270</a>
5	ოლიგომეთილჰიდროსილოქსანები ს ალილციანიდთან ჰიდროსილირების რეაქციების ქვანტურ ქიმიური გათვლები და პოლიმერ ელექტროლიტური მემბრანები მათ ბაზაზე	Oxidation Communications, 38, #1, 13-24, 2015 <a href="http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2015&amp;bk=1">http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2015&amp;bk=1</a>

6	კომპოზიციური მასალები მარსის გრუნტის ბაზაზე	Oxidation Communications, 38, #2, 767-775, 2015 <a href="http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2015&amp;bk=2">http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2015&amp;bk=2</a>
7	სილიციუმორგანული პოლიმერების ბაზაზე მიღებული მყარი პოლიმერ ელექტროლიტების ელექტროფიზიკური თვისებების კვლევა	Инженерная Физика, №9, с. 41-44, 2014. <a href="http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2014&amp;bk=1">http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2014&amp;bk=1</a>
8	პოლიმეთილჰიდროსილოქსანების ალკოჰოლებთან დეჰიდროკონდენსაციის რეაქციების კინეტიკური შესწავლა.	Oxidation Communications, 37, #1, 372-378, 2014. <a href="http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2014&amp;bk=1">http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2014&amp;bk=1</a>
8	ახალი ფუნქციური პოლისილოქსანების სინთეზი და კვლევა.	Oxidation Communications, 37, #1, 362-371, 2014. <a href="http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2014&amp;bk=1">http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2014&amp;bk=1</a>
9	ზოგიერთი ჰიდროქსიორგანოციკლოტეტრასილოქსანების ციკლური პოლიმერიზაცია და პოლიმერ ელექტროლიტური მემბრანები მათ ბაზაზე	Oxidation Communications 37, #1, 348-361, 2014 <a href="http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2014&amp;bk=1">http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2014&amp;bk=1</a>
10	მყარი პოლიმერ ელექტროლიტური მემბრანები სილოქსანური მატრიცის ბაზაზე.	Macromolec. Symposia, 328(1), 38-44, 2013. <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/masy.201350603/abstract">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/masy.201350603/abstract</a>
11	სილოქსანური ოლიგომერები გვერდითი ეპოქსიდური ჯგუფებით	Macromolec. Symposia, 328(1), 25-37, 2013 <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/masy.201350603/abstract">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/masy.201350603/abstract</a>
12	ეპოქსი ნაერთების და კომპოზიტების სინთეზი და კვლევა	Advances in Sustainable Petroleum Engineering Science. Nova Science Publisher, 5(4), 221-275, 2013. <a href="http://search.proquest.com/openview/26f2b26572db399e13dda3ad4d334912/1?pq-origsite=gscholar">http://search.proquest.com/openview/26f2b26572db399e13dda3ad4d334912/1?pq-origsite=gscholar</a>
13	კომპოზიტები განახლებადი მცენარეული ნედლეულის ბაზაზე	NWBC 2015, The 6 <sup>th</sup> Nordic Wood Biorefinery Conference, Helsinki, Finland , 20-22 October.pp. 467-473, 2015. <a href="http://www.vtt.fi/inf/pdf/technology/2015/T233.pdf">http://www.vtt.fi/inf/pdf/technology/2015/T233.pdf</a>
14	High-Performance Polymers for Engineering-Based Composites. მაღალ ეფექტური პოლიმერები საინჟინრო კომპოზიტებისათვის.	Apple Academic Press, Inc., 2016, pp. 408 <a href="http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781771881197">http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781771881197</a>
15	პოლიმერული მასალები	სახელმძღვანელო, თსუ გამომცემლობა, ნაწილი I, 2015, 517 გვ.
16	პოლიმერული მასალები	სახელმძღვანელო, თსუ გამომცემლობა, ნაწილი II, 2015, 517 გვ.
17	Key Engineering Materials Volume II. Interdisciplinary Concepts and Research ძირითადი საინჟინრო მასალები ტომი II. ინტერდისციპლინარული ცნებები და კვლევა	Apple Academic Press, 2014, pp. 450 <a href="http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781926895741">http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781926895741</a>

##### 5. საერთაშორისო სამეცნიერო ფორუმებში/კონფერენციებში მონაწილეობა (არაუმეტეს 3-სა)

№	წელი	ღონისძიების დასახელება	ადგილი	მოხსენების სათაური
1	2014	ბალტიის პოლიმერების სიმპოზიუმი	ლაუსლამა, ესტონია	ფუნქციური სავარცხლისებური ორგანოსილოქსანური პოლიმერები
2	2015	კავკასიის საერთაშორისო სიმპოზიუმი პოლიმერებსა და მოწინავე მასალებში	ბათუმი	სავარცხლისებური აგებულების მეთილსილოქსანური პოლიმერების, სინთეზი, თვისებები და გამოყენება

3	2016	VIII საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია "მიღწევები ნავთობში, გაზის მრეწველობასა და ნავთობქიმიაში"	ლვოვი, უკრაინა	სავარცხლისბური ორგანოსილოქსანური მატრიცები მყარი პოლიმერ ელექტროლიტური მემბრანებისათვის
---	------	--	----------------	---

#### 6. დაპატენტებული გამოგონებების ჩამონათვალი (არაუმეტეს 3-სა)

№	თარიღი	გამოგონების სახელწოდება	პატენტის მიმნიჭებელი ორგანიზაცია, ქვეყანა
1	1981, №794029	ციკლოხაზოვანი ორგანოსილოქსანური ოლიგომერები როგორც შემკვრელები კომპოზიციურ მასალებში	საქართველო, სსრკ
2	1991, №1722041	წებო წებოვანი ლენტისათვის პტფე დამფარავებზე	სსრკ
3	2017	პოლიმერული კომპოზიტი (სასარგებლო მოდელი)	საქპატენტი, AU2017 14635

#### 7. დამატებითი ინფორმაცია (საერთაშორისო სამეცნიერო ჟილდოები, სტიპენდიები და სხვ.)

03/2014 – 04/2014 მიწვეული პროფესორი

ქ. კაუნასი (ლიტვა), ორგანული ტექნოლოგიის კათედრა, პროფესორ იოზას ვიდას გრაზაველიჩიუსი, კაუნასის ტექნოლოგიის უნივერსიტეტი; მიწვეული პროფესორი; თემა: „ელექტროაქტიური სილიციუმორგანული ნაერთების სინთეზი და კვლევა“.

07.2008 tiuningis proeqti

გრონინგენის ტექნოლოგიის უნივერსიტეტი. ქართული უნივერსიტეტების ევროპული უნივერსიტეტების პროგრამების daaxloebis პროგრამა.

04/2008 – 06/2008 მიწვეული პროფესორი

ქ. მიუნსტერის (გერმანია) არაორგანული და ფიზიკური ქიმიის ინსტიტუტი, სილიციუმორგანული პოლიმერების ექსპერტი, პროფესორი დრ. ჰანს-დიტერ ვიმპოფერი: „სილიციუმორგანული პოლიმერ-ელექტროლიტები ლითიუმის ელემენტებისათვის“. (DFG - 6 კვირა).

07/1998 – 09/1998 მიწვეული პროფესორი

ქ. მაინცის (გერმანია) მაქს-პლანკის სახელობის პოლიმერების სამეცნიერო კვლევითი ინსტიტუტის (MPI) მიწვეული პროფესორი., პროფ. კ. მიულენთან, თემა: „სილიციუმის შემცველი კონიუგირებული პოლიჰეტეროარილენები“ (3 თვით DFG).

05/1998 – 06/1998 მიწვეული პროფესორი

ქ. მიუნსტერის (გერმანია) ფარმაცევტული უნივერსიტეტის მიწვეული პროფესორი, პროფ. გ. ბლამ-კესთან, თემა: „დადებითად და უარყოფითად დამუხტული β-ციკლოდექსტრინების სინთეზი, კაპილარული ელექტროფორეზისათვის“ (3 თვით DFG).

04/1995 -05/1995 მიწვეული პროფესორი

საარბრუკენის უნივერსიტეტი, საარბრუკენი, გერმანია. პროფესორი გ. ენგელჰარტი. "სილიციუმორგანული ნაერთები რთული კაპილარული ელექტროფორეზისათვის".

09/1987 -10/1987 მიწვეული მეცნიერ-მუშაკი

უნივერსიტეტის იენა (გდრ), ორგანული ქიმიის დეპარტამენტი. პროფესორი ჰ. ზერხოლდი. "ეპოქსიდური ჯგუფის შემცველი ორგანოსილოქსანები და თაპოლმერებს მათ ბაზაზე".

09/1983 – 07/1984 სტაჟიორი

ბუდაპეშტის პოლიტექნიკური უნივერსიტეტი. ბუდაპეშტი, უნგრეთი. პროფესორი ი. ნადი "ახალი ორგანოსილოქსანური თანაპოლიმერები ციკლოსილოქსანური რგოლებით გვერდით ჯაჭვში".

#### ჯილდოები

10.11.2017. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის იუნესკოს მიერ დაფუძნებული მსოფლიო მეცნიერების დღისადმი მიძღვნილისაუკეთესო მეცნიერის სერტიფიკატი.

2003.24.02 ღირსების ორდენი (№06099 ბრძანება №182).

1995 – საერთაშორისო სამეცნიერო ფონდის (ჯ. სოროსი) ინდივიდუალური გრანტი.

1996-1998 საერთაშორისო სამეცნიერო ფონდის (ჯ. სოროსი) სტიპენდიანტი.

1983 - პეტრე მელიქიშვილის, საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის პრემია საქართველოს საბუნების-მეტყველო მეცნიერებაში ასაუკეთესო სამეცნიერო ნაშრომისათვის.

### გრანტები

1998-2001 საქართველოს მეცნიერებათა და ტექნოლოგიების გრანტი: "პრაქტიკული ღირებულებების სილიციუმორგანული მონომერების და მათი საფუძველზე პოლიმერების სინთეზი" - პროექტის ხელმძღვანელი [52 (3135)]

2002-2003 მეცნიერთა მსოფლიო ფედერაციის სტიპენდია (ლოზანა-შვეიცარია): "საქართველოს ბუნებრივი ნედლეულის გამოყენება ახალი კომპოზიტების მისაღებად" - პროექტის ხელმძღვანელი.

2005 - საქართველოს სამეცნიერო სახელმწიფო ინსტიტუტების დაფინანსება, „ფუნქციური ჯგუფების მქონე მონომერების ბაზაზე ორგანო/არაორგანული პოლიმერების სინთეზი, თვისებების კვლევა და კომპოზიციური მასალები მათ ბაზაზე“, საგრანტო პროექტის GNSF/ST06/4-070 ხელმძღვანელი.

2006-2009 - საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს სახელმწიფო გრანტის სინთეზის ჯგუფის ხელმძღვანელი, „ფუნქციური ჯგუფების შემცველი მონომერების ბაზაზე ახალი ორგანო/არაორგანული პოლიმერების სინთეზი და კომპოზიციური მასალები მათ ბაზაზე“. GNSF/ST06/4-070,

2007 -საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, ხელსაწყოების გრანტი ინსტრუმენტალური ანალიზის ლაბორატორიის შექმნისათვის

2010-2012 - საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი უკრაინის მეცნიერების და ტექნოლოგიების ცენტრი, „სილიციუმორგანული პოლიმერ-ელექტროლიტების მიღება ენერგიის შესანახი მოწყობილობებისათვის – ლითიუმის ელემენტებში“ #5505, ხელმძღვანელი.

2014-2016 საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი უკრაინის მეცნიერების და ტექნოლოგიების ცენტრი, „ახალი კომპოზიციური მასალების მიღება განახლებადი მცენარეული ნედლეულის და ეკოლოგიურად სუფთა შემკვრელის ბაზაზე“, საგრანტო პროექტის #5892. ხელმძღვანელი.

2017-2019 საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი უკრაინის მეცნიერების და ტექნოლოგიების ცენტრი, გრანტი STCU-2016-16, „ფთორშემცველი მყარი პოლიმერ ელექტროლიტები ენერგიის შესანახი მოწყობილობებისათვის“. გრანტის ხელმძღვანელი.

### სალექციო კურსები

ქიმიაში ბაკალავრიატის სტუდენტებისათვის: "მაკრომოლეკულური ქიმია".

ქიმიის მაგისტრებისათვის: "მაკრომოლეკულების ქიმიის რჩეული თავები", "პოლიმერული მასალები", "მაკრომოლეკულური ნაერთების კვლევის მეთოდები", "მაკრომოლეკულების სინთეზი და რეაქციები", "ელემენტორგანული პოლიმერები".

### ორგანიზაციათა წევრობა

2008 წლიდან საქართველოს საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა აკადემიის წევრი;

2008 წელი პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალის სარედაქციო კოლეგიის წევრი "ხანძთას" წევრი.

2007 საერთაშორისო ჟურნალის სარედაქციო კოლეგიის წევრი "პოლიმერების კვლევითი ჟურნალი".

2002-2006 ჟურნალი პოლიმერის ნიუსის რედაქტორი.

1996 ნიუ-იორკის მეცნიერებათა აკადემიის წევრი.

1971-1991 დ. მენდელეევის საქართველოს ქიმიური საზოგადოების წევრი

1992 საქართველოს ქიმიური საზოგადოების წევრი

### აქტიობები

კავკასიის 1-5 საერთაშორისო სიმპოზიუმების პოლიმერებსა და მოწინავე მასალებში ხელმძღვანელი (<http://www.tsu.ge/icsp/> (Tbilisi), <http://www.tsu.ge/icsp2/> (თბილისი), <http://www.tsu.ge/icsp3/> (თბილისი), <http://icsp4.tsu.ge/> (ბათუმი), <http://www.icsp.tsu.ge/>, (მე -5 ICSP და AM5 თბილისი). 25th POLYCHAR 2017 წლის მიწვეული თავმჯდომარე, კუალა ლუმპური მაღაზია. 26th POLYCHAR 2018 წლის თავმჯდომარე, [polychar26.tsu.ge](http://polychar26.tsu.ge)

## შრომები

ვარ 430 ზე მეტი შრომის ავტორი.

## მონოგრაფიები, სტატიები და წიგნები

1. **Applied Chemistry and Chemical Engineering, Volume 1** (Mathematical and Analytical Techniques), Editors: A. K. Haghi, Devrim Balköse, Omari V. Mukbaniani, Andrew G. Mercader. Apple Academic Press, pp, 392, 2018.  
<http://www.appleacademicpress.com/applied-chemistry-and-chemical-engineering-volume-1-mathematical-and-analytical-techniques/9781771885157>
2. Chemical Technology and Informatics in Chemistry with Applications. Editors: Alexander V. Vakhrushev, Omari V. Mukbaniani, Heru Susanto. Apple Academic Press, Inc., pp.375, 2018, (In press).  
<http://www.appleacademicpress.com/chemical-technology-and-informatics-in-chemistry-with-applications-/9781771886666>
3. **Applied Chemistry and Chemical Engineering, Volume 2**, Principles, Methodology, and Evaluation Methods. Editors: A. K. Haghi, Devrim Balköse, Omari V. Mukbaniani, Andrew G. Mercader. Apple Academic Press, pp, 392, 2017. <http://www.appleacademicpress.com/applied-chemistry-and-chemical-engineering-volume-2-principles-methodology-and-evaluation-methods/9781771885584>
4. **Applied Chemistry and Chemical Engineering, Volume 3**. Interdisciplinary Approaches to Theory and Modeling with Applications. Editors: A. K. Haghi, Devrim Balköse, Omari V. Mukbaniani, Andrew G. Mercader. Apple Academic Press, pp, 406, 2017.  
<http://www.appleacademicpress.com/applied-chemistry-and-chemical-engineering-volume-3-interdisciplinary-approaches-to-theory-and-modeling-with-applications/9781771885669>
5. **Applied Chemistry and Chemical Engineering, Volume 4**. Experimental Techniques and Methodical Developments. Editors: A. K. Haghi, Devrim Balköse, Omari V. Mukbaniani, Andrew G. Mercader. Apple Academic Press, pp, 418, 2017.  
<http://www.appleacademicpress.com/applied-chemistry-and-chemical-engineering-volume-4-experimental-techniques-and-methodical-developments/9781771885874>.
6. **Applied Chemistry and Chemical Engineering, Volume 5**. Research Methodologies in Modern Chemistry and Applied Science. Editors: A. K. Haghi, Devrim Balköse, Omari V. Mukbaniani, Andrew G. Mercader. Apple Academic Press, pp, 390, 2017.



- <http://www.appleacademicpress.com/applied-chemistry-and-chemical-engineering-volume-5-research-methodologies-in-modern-chemistry-and-applied-science/9781771885935>
7. Chemical Engineering of Polymers, Production of Functional and Flexible Materials, Editors Omari V. Mukbaniani, Marc J.M. Abadie & Tamara N. Tatrishvili. Apple Academic Press, Inc., pp. 482 2017.  
<http://www.appleacademicpress.com/chemical-engineering-of-polymers-production-of-functional-and-flexible-materials/9781771884457>
  8. High-Performance Polymers for Engineering-Based Composites. Editors Omari V. Mukbaniani, Marc J.M. Abadie & Tamara N. Tatrishvili. Apple Academic Press, Inc., pp.408, 2016.  
<http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781771881197>
  9. O. Mukbaniani, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili. "Polymeric Materials". Text book for university students – Part I, Publisher Tbilisi State University, 2015, 517 (In Georgian).
  10. O. Mukbaniani, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili. "Polymeric Materials". Text book for university students – Part II, Publisher Tbilisi State University, 2015, 467 (In Georgian).
  11. Key Engineering Materials Volume II. Interdisciplinary Concepts and Research. Editors Francois Kajzar, Eli M. Pirse, Nikolai A. Turovski, Omari. V. Mukbaniani. [Reviewers and Advisory Board Members: A. K. Haghi, PhD, and Gennady E. Zaikov, DSc.](#) Apple Academic Press, pp. 430, 2014.  
<http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781926895741>
  12. O. Mukbaniani, J. Aneli, E. Markarashvili, T. Tatrishvili. "Laboratory session on polymeric materials". Text book for university students – Publisher Tbilisi State University, Tbilisi, pp.275, 2012. (In Georgian).
  13. G. Andronikashvili, O. Mukbaniani, B. Arziani, L. Beridze. «Chemistry» – The textbook for University Preparatory Branch and Entrants, Tbilisi, 2012, 455. (In Georgian).
  14. O. Mukbaniani, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili. "Polymeric Materials". Text book for university students – Publisher "Universal", Tbilisi, pp. 737, 2011. (In Georgian).
  15. E. Markarashvili, O. Mukbaniani, T. Chogovadze. Organosilicon compounds for medical purpose". Auxiliary Textbook. Publisher "Universal", Tbilisi - 2011, 232. (in Georgian).
  16. O. Mukbaniani, T. Tatrishvili. "Macromolecular Chemistry", Text book for university students – Publisher Tbilisi State University, Tbilisi, pp. 766, 2010. (In Georgian).
  17. O.V. Mukbaniani, T.N. Tatrishvili and G.E. Zaikov. «Modification Reactions of Oligomethylhydridesiloxanes». Nova Science Publisher, Inc. Huntington, New York, pp. 228, 2007.  
[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=4693](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=4693)
  18. L.M. Khananashvili, O.V. Mukbaniani and G.E. Zaikov. New Concepts in Polymer Science, «Elementorganic Monomers: Technology, Properties, Applications». Printed in Netherlands, ///VSP///, Utrecht, 2006, 496.  
<http://www.nlb.gov.sg/biblio/13063860>
  19. O.V. Mukbaniani, T.N. Tatrishvili. «Polysilylenes». //Auxiliary Textbook, Publisher Tbilisi State University, Tbilisi 2004, 168. (In Georgian).
  20. O.V. Mukbaniani and G.E. Zaikov. New Concepts in Polymer Science, «Cycloliner Organosilicon Copolymers: Synthesis, Properties, Application». Printed in Netherlands, ///VSP///, Utrecht, Boston – 2003, 499.  
[https://www.amazon.com/Cycloliner-Organosilicon-Copolymers-Properties-Application/dp/9067643971/ref=la\\_B001JP2RPG\\_1\\_1?s=books&ie=UTF8&qid=1516102902&sr=1-1](https://www.amazon.com/Cycloliner-Organosilicon-Copolymers-Properties-Application/dp/9067643971/ref=la_B001JP2RPG_1_1?s=books&ie=UTF8&qid=1516102902&sr=1-1)
  21. G. Andronikashvili, O. Mukbaniani, B. Arziani, L. Beridze. «Chemistry» – The textbook for University Preparatory Branch and Entrants, Tbilisi 2004, 455. (In Georgian)

22. Andronikashvili, O. Mukbaniani, B. Arziani, L. Beridze. «Chemistry» – The textbook for University Preparatory Branch and Entrants, Tbilisi, 2000, 540. (In Georgian)
  23. O. Mukbaniani, M. Karchkhadze, R. Tkeshelashvili, S. Meladze. «Practical in the synthesis of high-molecular compounds with methodical instructions», Publ., Tbilisi State University, 1997, 97 (In Georgian)
- Publications of the last years (2008)**

## 2008

1. **O. Mukbaniani**, E. Markarashvili, M. Isakova, G. Mindiashvili. "Synthesis and Investigation of Properties of Diepoxydiorganosiloxane and Composite Materials on their Basis". //Oxidation Communications, 2008, 31, #1, pp. 116–127.  
<http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2008&bk=1>
2. **O. Mukbaniani**. "Organosilicon Block Copolymers with Various Arrangements of Ladder Fragments in Dimethylsiloxane Chain". //Abstracts of communications of 8<sup>th</sup> European Technical Symposium on Polyimides & High Performance Functional Polymers @ Polytech'Montpellier, Université Montpellier II, S.T.L June 9-11, 2008.
3. **O. Mukbaniani**, T. Tatrishvili. "Organosilicon Block-Copolymers with Various Arrangements of Ladder Fragments in Dimethylsiloxane Chain". //Presentation of 8<sup>th</sup> European Technical Symposium on Polyimides&High Performance Functional Polymers@Polytech'Montpellier, Université Montpellier II, S.T.L June 9-11, 2008, pp. 178-193.
4. T.N. Tatrishvili, G.G. Titvinidze, A.A. Dundua, **O.V. Mukbaniani**. "Comb-type Methylsiloxane Copolymers". //Abstracts of communications of 8<sup>th</sup> European Technical Symposium on Polyimides & High Performance Functional Polymers @ Polytech'Montpellier, Université Montpellier II, S.T.L June 9-11, 2008.
5. **O.V. Mukbaniani**, T.N. Tatrishvili, G. Titvinidze. "Hydrosilylation Reaction of Methylhydrosiloxane to Acrylic and Methacrylic Acid Esters". //Abstracts of communications of 8<sup>th</sup> European Technical Symposium on Polyimides & High Performance Functional Polymers @ Polytech'Montpellier, Université Montpellier II, S.T.L. June 9-11, 2008.
6. J. Aneli, **O. Mukbaniani**, T.V. Kakulia. "Electrical conductivity of filled siliconorganic rubbers cured by using of different vulcanization methods". //Presentation of 8<sup>th</sup> European Technical Symposium on Polyimides & High Performance Functional Polymers @ Polytech'Montpellier, Université Montpellier II, S.T.L June 9-11, 2008, pp. 419-428.
7. J. Aneli, E. Markarashvili, **O. Mukbaniani**, N. Kupatadze. "Synergistic Effects of Mineral fillers on Some Properties of the Composites Based on Epoxy Resin". //Abstracts of communications of 8<sup>th</sup> European Technical Symposium on Polyimides & High Performance Functional Polymers @ Polytech'Montpellier, Université Montpellier II, S.T.L. June 9-11, 2008.
8. J.N. Aneli, D.L. Gventsadze, E.G. Markarashvili, **O.V. Mukbaniani**. "Synergistic Effects of Mineral fillers on Some Properties of the Composites Based on Epoxy Resin". // Presentation of 8<sup>th</sup> European Technical Symposium on Polyimides & High Performance Functional Polymers @ Polytech'Montpellier, Université Montpellier II, S.T.L June 9-11, 2008, pp. 404-408.
9. **O.V. Mukbaniani**, E.G. Markarashvili, M.I. Isakova, J.N. Aneli, L.D. Gventsadze. "Modification Reactions of Novolac Resins by Epoxy-containing Polyphenylsilsesquioxanes". //Oxidation Communications, 2008, 31, #3, pp. 300-310.  
<http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2008&bk=2>



10. **O. Mukbaniani**, T. Tatrishvili, S. Dundua, M. Doroshenko. "Modification Reactions of Methylhydrosiloxanes". Abstracts of Communications of International Conference "Compounds and Materials with Specific Based on Industrial Waste and Secondary Resources. Modern Chemical Compounds and Technologies". The conference was dedicated to 90<sup>th</sup> anniversary of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University, Tbilisi 2008, 18-19 September, p. 11.
11. T. Tatrishvili, S. Patsatsia, **O. Mukbaniani**. "Modification Reactions of oligomethylhydrosiloxanes with Some Unconjugated Diens". Abstracts of Communications of International Conference "Compounds and Materials with Specific Based on Industrial Waste and Secondary Resources. Modern Chemical Compounds and Technologies". The conference was dedicated to 90<sup>th</sup> anniversary of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University, Tbilisi 2008, 18-19 September, pp. 33-34.
12. J. Aneli, **O. Mukbaniani**, E. Markarashvili. "Fillers synergism in the electrical conductivity and mechanical properties of the filled silicon composites". //Abstracts of Communications of International Conference "Compounds and Materials with Specific Based on Industrial Waste and Secondary Resources. Modern Chemical Compounds and Technologies". The conference was dedicated to 90<sup>th</sup> anniversary of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University, Tbilisi 2008, 18-19 September, pp. 34.
13. J. Aneli, **O. Mukbaniani**, E. Markarashvili, M. Katsitadze, N. Gogesashvili. "Effect of modification of bentonite by tetraethoxysilane on the properties of composites based on the epoxy resin". //Abstracts of Communications of International Conference "Compounds and Materials with Specific Based on Industrial Waste and Secondary Resources. Modern Chemical Compounds and Technologies". The conference was dedicated to 90<sup>th</sup> anniversary of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University, Tbilisi 2008, 18-19 September, pp. 35.
14. J. Aneli, **O. Mukbaniani**, Z. Kovziridze, E. Markarashvili, M. Katsitadze, N. Gogesashvili, L. Kalatozishvili. "Effect of bentonite modification by tetraethoxysilane on the properties of composites based on epoxy resin". //Ceramics, 2008, v.2, (19), p. 14-16.
15. **O. Mukbaniani**, G. Zaikov, T. Tatrishvili, N. Mukbaniani. "Cyclic Organosilicon Compounds with Functional Groups". // ChemInform **Volume 39, Issue 1, page no, January 1, 2008**.  
<http://www3.interscience.wiley.com/journal/117862346/abstract>

## 2009

16. **O.V. Mukbaniani**, G.E. Zaikov, T.N. Tatrishvili, N.O. Mukbaniani. "Organosilicon block copolymers with ladder structure in dimethylsiloxane chain". //Oxidation Communications, **Review**, 2009, v. 32, №1, pp. 165-215. <http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2009&bk=1>
17. **O. Mukbaniani**, A. Dundua, G. Titvinidze, M. Doroshenko, T. Tatrishvili. "Synthesis and investigation of novel polysilane with azobenzene fragments in the side chain". Abstracts of communications of Frontiers in polymer science. International Symposium Celebrating the 50<sup>th</sup> Anniversary of the Journal Polymer 7-9 June, 2009, Congress Centrum Mainz, Germany, P1-96.
18. **O. Mukbaniani**, T. Tatrishvili, Kh. Koberidze. "Hydrosilylation reaction of methylhydrosiloxane with cyclohexa-1,3-diene". Abstracts of communications of Frontiers in polymer science. International Symposium Celebrating the 50<sup>th</sup> Anniversary of the Journal Polymer 7-9 June, 2009, Congress Centrum Mainz, Germany, P2-20.
19. **O. Mukbaniani**, T. Tatrishvili, G. Titvinidze, S. Patsatsia. "Synthesis of thermoreactive polysiloxanes with cyclic fragments in the side chain". //Journal of Applied Polymer Science, 2009, v. 114, Issue 2, Pages 892 – 900.  
<http://www3.interscience.wiley.com/journal/122456669/abstract>

20. D. Gventsadze, E. Markarashvili, L. Gventsadze, G. Mindiashvili, O. Mukbaniani. "Investigation of Physical-mechanical and Tribological Properties of Composites Obtained on the Basis of Phenol-Formaldehyde Pitches and Dressing Clinoptilolite". //Proceedings of Academy of Sciences of Georgia, Chem. Series, 2009, v. 35, №2, pp. 257-260.
21. T. Tatrishvili, Kh. Koberidze, N. Koiava, **O. Mukbaniani**. "Hydride Addition of Methylhydridesiloxane to cis-1,5-Cyclooctadiene". //Proceedings of Academy of Sciences of Georgia, Chem. Series, 2009, v. 35, #3, pp. 302-306.
22. Kh. Koberidze, T. Tatrishvili, **O. Mukbaniani**. "Synthesis and Transformation of Silacyclopenten-3 Group Containing Organosilicon Compounds ». //Proceedings of Academy of Sciences of Georgia, Chem. Series, 2009, v. 35, #3, pp. 297-301.
23. T. Tatrishvili, Z. Pachulia **O. Mukbaniani**. „Theoretical Calculations of Hydrosilylation Reaction of Trimethylsilane to Tricyclodecadien". Proceedings of Academy of Sciences of Georgia, Chem. Series, 2009, v. 35, #2, 83, 189-192.
24. Z. Kovziridze, J. Aneli, **O. Mukbaniani**, E. Markarashvili, M. Katsitadze, N. Gogesashvili, L. Kalatozishvili. «Effect of Modification of Bentonite by tetraethoxysilane on the properties of composites based on the epoxy resin». //Abstracts of communications of 11<sup>th</sup> International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Krakow, Poland, 21-25 June 2009, E-P-03, p.131.
25. **O.V. Mukbaniani**, E.G. Markarashvili, G.G. Titvinidze, A.O. Tonoyan, S.P. Davtyan. "Anionic Polymerisation of Some Thienyl-containing Organosiloxanes". //Oxidation Communications 2009, v. 32, # 2, pp. 407-424.  
<http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2009&bk=2>
26. J.N. Aneli, Z.K. Keadze, O.V. Mukbaniani. Electrical Conductivity and Mechanical Properties of Polymer Composites Pyrolyzed at High Temperatures. Abstracts of communications, ICCE-17 July 26-August 1, 2009 in Honolulu, Hawaii, USA, P31. World Journal of Engineering, 2009, P31.  
<http://wjoe.hebeu.edu.cn/mulu.sup.2009.htm>  
<http://myweb.polyu.edu.hk/~mmkltlau/ICCE/Timetable%20 ICCE.pdf>
27. O.V. Mukbaniani, J.N. Aneli, E.G. Markarashvili. Effect of the Technological Factors on Electric Conductivity of Filled Silicone Rubbers. Abstracts of communications, ICCE-17 (International Conference on Composites and Engineering) July 26-August 1, 2009 in Honolulu, Hawaii, USA, P719. World Journal of Engineering. <http://wjoe.hebeu.edu.cn/mulu.sup.2009.htm>  
<http://myweb.polyu.edu.hk/~mmkltlau/ICCE/Timetable%20 ICCE.pdf>
28. J.N. Aneli, O.V. Mukbaniani, E.G. Markarashvili. [Electrical conductivity and mechanical properties of polymer composites pyrolyzed at high temperatures](#). Abstracts of communications, 42nd IUPAC Congress, 2009, 2-7 August, Glasgow, England, Energy Materials: Batteries and Fuel Cells, **P614\_012**.  
<http://www.rsc.org/ConferencesAndEvents/RSCConferences/IUPAC2009/Abstracts/index.asp?id=614>
29. O.V. Mukbaniani, J.N. Aneli. "[Effect of the technological factors on electric conductivity of filled silicon rubbers](#)". Abstracts of communications, 42nd IUPAC Congress, 2009, 2-7 August, Glasgow, England, Energy Materials: Batteries and Fuel Cells, **P614\_013**.  
<http://www.rsc.org/ConferencesAndEvents/RSCConferences/IUPAC2009/Abstracts/index.asp?id=614>

30. O.V. Mukbaniani, J.N. Aneli. "Increasing of stability to high frictional loading of polytetrafluoroethylene filled with metals and their oxides". //Abst. of Communications, of International conference on biodegradable polymers and sustainable composites, Spain, Alicante, 30 September–3 October, P 1-38.  
<http://web.csidiomas.ua.es/congresos/biopol2009/PreliminaryScientificProgram-2.pdf>
  31. J.N. Aneli, O.V. Mukbaniani. "High pressure – inhibitor of formation and recombination of free radicals in gamma irradiated polyvinyl alcohol". //Abst. of Communications, of International conference on biodegradable polymers and sustainable composites, Spain, Alicante, 30 September–3 October, P 1-37.  
<http://web.csidiomas.ua.es/congresos/biopol2009/PreliminaryScientificProgram-2.pdf>
  32. J.N. Aneli, O.V. Mukbaniani. "Structure Effects on Conductivity of Electrical Conducting Polymer Composites". //Oxidation Communications, **Review** 2009, v.32, #3, pp. 593-617.  
<http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2009&bk=3>
- 2010**
33. O. Mukbaniani, T. Tatrishvili, Kh. Koberidze, U. Scherf. Hydride addition of methylhydridesiloxanes to conjugated cyclohexa-1,3-diene". //Journal of Applied Polymer Science, 2010, v. 116, issue 1, pp. 1131-1137.  
<http://www3.interscience.wiley.com/journal/123214744/abstract>
  34. J. Aneli, E. Markarashvili, O. Mukbaniani. "Composites on the basis of secondary polyethylene". //Abstracts of Communications, of International conference "Compounds and materials with specific properties based on industrial waste, secondary and natural recourses". Georgia, Tbilisi, 15-16 July, 2010, pp. 42.
  35. Doroshenko, Mikheil; Koynov, Kaloian; Tatrishvili, Tamara; Mukbaniani, Omar. "Organosilicon Polymers with Photoswitchable Fragments in the Chain". //Abstracts of Communications of International Workshop on Organosilicon Polymers, ISPO –10, 27-30 June, 2010, Lodz, Poland, P-6.
  36. J. Aneli, O. Mukbaniani, E. Markarashvili. "Effect of Modification by Tetraethoxysilane of the Mineral Fillers on Some Properties of Composites Based on Epoxy Resin". //Abstracts of Communications of International Workshop on Organosilicon Polymers, ISPO–10, 27-30 June, 2010, Lodz, Poland, P-26.
  37. O. Mukbaniani, T. Tatrishvili. "Organosilicon Block Copolymers with Polyphenylsilsesquioxane Ladder Fragments in Dimethylsiloxane Chain". //Abstracts of Communications of International Workshop on Organosilicon Polymers, ISPO –10, 27-30 June, 2010, Lodz, Poland, 09.
  38. O. Mukbaniani, M. Doroshenko, T. Tatrishvili, A. Dundua. "Methylsiloxane Oligomers with Propyl Cyanide Groups in the Side Chain". //Abstracts of Communications of International Workshop on Organosilicon Polymers, ISPO–10, 27-30 June, 2010, Lodz, Poland, P-7.
  39. O. Mukbaniani, G. Gurgenidze, T. Tatrishvili. "Dehydrocoupling and hydrosilylation reactions of methylhydrosiloxane to allyl alcohol". //Journal "Scientific Israel-Technological-Advantages", 2010, v. 12, #1, pp. 78-85.  
[http://figovsky.borfig.com/sita/12\\_12.aspx](http://figovsky.borfig.com/sita/12_12.aspx)
  40. O. Mukbaniani, J. Aneli, E. Markarashvili. "Composites based on epoxy resins filled with modified bentonite". //Journal "Scientific Israel-Technological-Advantages", 2010, v. 12, #1, pp. 74-77.  
[http://figovsky.borfig.com/sita/12\\_12.aspx](http://figovsky.borfig.com/sita/12_12.aspx)

41. O. Mukbaniani, M. Doroshenko, T. Tatrishvili. "Synthesis and investigation of polysiloxanes with functional groups in the side chain". //Abstracts of Communications of XI Andrianov Conference "Organosilicon Compounds. Synthesis, Properties, Applications", Moscow, Russia, 26-30 September, 2010, P-26.  
<http://www.ispm.ru/silicones2010/files/program.pdf>
42. A. Dundua, M. Burdjanadze, T. Tatrishvili, M. Doroshenko, H-D. Wiemhöfer, O. Mukbaniani. "Synthesis of Methylsiloxane Oligomers for Polymer-electrolyte". //Abstracts of Communications, 2<sup>nd</sup> International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials, Tbilisi, Georgia 7-10 September, 2010, p. 69.
43. J.N. Aneli, O.V. Mukbaniani, E.G. Markarashvili. "Influence of the Modification of the Mineral Fillers with Tetraethoxysilane on Some Properties of Composites Based on Epoxy Resin". //Abstracts of Communications, XI Andrianov Conference. Organosilicon Compounds. Synthesis, Properties, Applications, 2010, Moscow, 26-30 September, P-1. <http://www.ispm.ru/silicones2010/files/program.pdf>
44. Esartia, S. Meladze, N. Koiava, O. Mukbaniani. "Synthesis of organosiloxane copolymers with monocyclic fragments in the side chain". //Abstracts of Communications, 2<sup>nd</sup> International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials, Tbilisi, Georgia 7-10 September, 2010, p. 64.  
<http://www.tsu.ge/icsp2/Symposium%20Proceeding%20-%20ICSP&AM-2%202010.pdf>
45. T. Tatrishvili, M. Doroshenko, O. Mukbaniani. "Methylsiloxane Oligomers with Epoxy Groups in the Side Chain". //Abstracts of Communications, 2<sup>nd</sup> International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials, Tbilisi, Georgia 7-10 September, 2010, p.63.  
<http://www.tsu.ge/icsp2/Symposium%20Proceeding%20-%20ICSP&AM-2%202010.pdf>
46. M. Doroshenko, T. Tatrishvili, **O. Mukbaniani**. "Synthesis and Investigation of Polysiloxanes with Reactionable Groups in the Side Chain". //Abstracts of Communications, 2<sup>nd</sup> International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials, Tbilisi, Georgia 7-10 September, 2010, p. 62.  
<http://www.tsu.ge/icsp2/Symposium%20Proceeding%20-%20ICSP&AM-2%202010.pdf>
47. N. Jalagonia, L. Shamanauri, E. Markarashvili, J. Aneli, O. Mukbaniani. "Effect of modify of the fillers by silicon-organic substances on the properties of polymer composites". //Abstracts of Communications, 2<sup>nd</sup> International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials, Tbilisi, Georgia 7-10 September, 2010, p. 54. <http://www.tsu.ge/icsp2/Symposium%20Proceeding%20-%20ICSP&AM-2%202010.pdf>
48. O.V. Mukbaniani. "Comb-type Methylsiloxane Polymers: Synthesis, Properties & Application". //Abstracts of Communications, 2<sup>nd</sup> International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials, Tbilisi, Georgia 7-10 September, 2010, p. 57.  
<http://www.tsu.ge/icsp2/Symposium%20Proceeding%20-%20ICSP&AM-2%202010.pdf>
49. J.N. Aneli, O.V. Mukbaniani, E.G. Markarashvili, L.D. Gventsadze. "Sinergistic Effect of Fillers in Composites Based on Phenolformaldehyde Resin". //Abstracts of Communications of ICCE-18 (International Conference on Composites and Engineering), Hawaii, USA, June 24, 2010.
50. M. Doroshenko, K. Koynov, G.E. Zaikov, O.V. Mukbaniani. "Organosilicon polymers with photo switchable fragments in the side chain". //Abstracts of Communications of International Conference "Polymeric Materials 2010", Halle (Saale), September 15 – 17, 2010, P C30.  
[http://www.p2010.net/downloads/p2010\\_program\\_symp\\_pl\\_kl.pdf](http://www.p2010.net/downloads/p2010_program_symp_pl_kl.pdf)

51. J.N. Aneli, O.V. Mukbaniani, G.E. Zaikov, E.G. Markarashvili. "Electric conductivity of polymer composites at mechanical relaxation". //Abstracts of Communications of [International Conference "Polymeric Materials 2010"](#), Halle (Saale), September 15–17, 2010, P35.  
[http://www.p2010.net/downloads/p2010\\_program\\_symp\\_pl\\_kl.pdf](http://www.p2010.net/downloads/p2010_program_symp_pl_kl.pdf)
52. O. Mukbaniani, J. Aneli, E. Markarashvili, G. Titvinidze M. Katsitadze, N. Gogesashvili. "Effect of Modification of Bentonite by Tetraethoxysilane on the Properties of Composites Based on Epoxy Resin". //Oxidation Communications 2010, 33, # 3, pp. 555–56.  
<http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2010&bk=3>
53. J. Aneli, O. Mukbaniani. "Effect of the technological factors on electric conductivity of filled siliconorganic rubbers". //Abstracts of communications, International Scientific conference "Problems of Applied Chemistry", 23–24 October, Tbilisi, 2010, pp. 36–38.

## 2011

54. O. Mukbaniani, T. Tatrishvili, G. Titvinidze, S. Patsatsia. Synthesis and characterization of polysiloxanes with pendant bicyclic fragments. Journal of Applied Polymer Science, 2011, v.120, Issue 3, pp. 1572–1582.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/app.33164/abstract>
55. Jimsher Aneli, Gennady Zaikov and Omar Mukbaniani. Physical Principles of the Conductivity of Electrical Conducting Polymer Composites (Review). Chemistry & Chemical Technology, Vol. 5, No. 1, 2011, pp. 75–87.  
[http://lp.edu.ua/fileadmin/ICCT/journal/Vol.5/No\\_1/12.pdf](http://lp.edu.ua/fileadmin/ICCT/journal/Vol.5/No_1/12.pdf)
56. O.V. Mukbaniani, G.E. Zaikov. Professor Jimsher Nikolaevich Aneli. More than Half and century in science. In "Polymer and composites. Theory and practical applications". Ed-s: G.V. Kozlov, A.K. Mikitaev, G.E. Zaikov, Nova Science Publisher, 2011, Chapt. 21, p.
57. O. Mukbaniani, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, E. Esartia. "Hydrosilylation reaction of tetramethylcyclotetrasiloxane with allyl butyrate and vinyltriethoxysilane. Georgian Chemical Journal, 2011, 2(11), pp. 153–155.
58. J.N. Aneli, G.E. Zaikov, O.V. Mukbaniani, C. Sirghi. Abstracts of Communications of 11<sup>th</sup> International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials. Physical principles of the conductivity of electrical conducting polymer composites (Review) 5A093P, South Africa, Pretoria, 22 – 27 May 2011.  
<http://www.nanowerk.com/nanotechnology-event.php?eventid=3193>
59. J. N. Aneli, G.E. Zaikov, O.V. Mukbaniani. Abstracts of Communications of 11<sup>th</sup> International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials. Electrical conductivity of polymer composites at mechanical relaxation, South Africa, Pretoria, 2011, 22 – 27 May, 5A094P.  
<http://www.nanowerk.com/nanotechnology-event.php?eventid=3193>

60. E. Markarashvili, T. Tatrishvili, M. Chigvinadze, J. Aneli, O. Mukbaniani. Investigation of kinetic parameters of polymerization reactions of propyl butyrate and ethyltriethoxysilane groups containing methylcyclotetrasiloxanes. Abstracts of Communications 2<sup>nd</sup> International Conference on Organic Chemistry, "Advances in Heterocyclic Chemistry", Tbilisi, Georgia, 2011 September 25-27, PP128, pp. 283-284.  
[http://chemistry.ge/conferences/geohet-2011/downloads/Circular\\_2.pdf](http://chemistry.ge/conferences/geohet-2011/downloads/Circular_2.pdf)
  61. T. Tatrishvili, E. Markarashvili, M. Chigvinadze, I. Esartia, J. Aneli, O. Mukbaniani. Hydrosilylation reaction of tetrahydrotetramethylcyclotetrasiloxane with allyl butyrate and vinyltriethoxysilane. Abstracts of Communications 2<sup>nd</sup> International Conference on Organic Chemistry, "Advances in Heterocyclic Chemistry", Tbilisi, Georgia, 2011 September 25-27, PP128, pp. 281-282.  
[http://chemistry.ge/conferences/geohet-2011/downloads/Circular\\_2.pdf](http://chemistry.ge/conferences/geohet-2011/downloads/Circular_2.pdf)
  62. O. Mukbaniani, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, I. Esartia. Hydrosilylation reaction of tetramethylcyclotetrasiloxane with allyl butyrate and vinyltriethoxysilane. Georgia Chemical Journal, 11 (2), 153-156, 2011.
  63. *Unique Properties of Polymers and Composites: Pure and Applied Science Today and Tomorrow (Volume 1)*. Editors: Yurii N. Bubnov, Valerii A. Vasnev, Andrei A. Askadskii and Gennady E. Zaikov (Russian Academy of Sciences, Moscow). Electric Conductivity of Polymer Composites at Mechanical Relaxation J. N. Aneli, G.E. Zaikov, O.V. Mukbaniani, Chapter 12. 2011. ISBN: 978-1-61470-645-8.  
[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=27537](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=27537).
  64. *Unique Properties of Polymers and Composites: Pure and Applied Science Today and Tomorrow (Volume 1)*. Editors: Yurii N. Bubnov, Valerii A. Vasnev, Andrei A. Askadskii and Gennady E. Zaikov (Russian Academy of Sciences, Moscow). Nova Science publisher, Chapter 13, Physical Principles of the Conductivity of Electrical Conducting Polymer Composites (Review). J.N. Aneli, G.E. Zaikov, O.V. Mukbaniani, C. Sirghie. 2011. ISBN: 978-1-61470-645-8.  
[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=27537](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=27537)
- 2012**
65. J. Aneli, G. Zaikov and **O. Mukbaniani**. Physical Principles of the Conductivity of Electrical Conducting Polymer Composites (Review). *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 2012, vol. 554: pp. 167-187.  
<http://dx.doi.org/10.1080/15421406.2012.633864>
  66. J. N. Aneli, G. E. Zaikov & O. V. Mukbaniani. Electrical Conductivity of Polymer Composites During Mechanical Relaxation. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 2012, vol. 554: pp. 160-166.  
<http://dx.doi.org/10.1080/15421406.2012.633864>
  67. O. Mukbaniani, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, M. Chigvinadze. "Solid polymer electrolyte membranes on the base of siliconorganic backbone", Abstracts of communications of POLYCHAR 20 - 20th World Forum on Advanced Materials, March 26-30, Dubrovnik, Croatia, p. 290, 2012.
  68. O. Mukbaniani, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, I. Esartia, N. Jalagonia. "Siloxane oligomers with epoxy pendant groups". Abstracts of communications of POLYCHAR 20 - 20th World Forum on Advanced Materials, March 26-30, Dubrovnik, Croatia, p. 235, 2012.



69. O. Mukbaniani, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, M. Chigvinadze. "A new polysiloxane based cross-linker for solid polymer electrolytes". Abstracts of communications of S-PolyMat 2012, Netherlands, Kerkrade, May 20-23 May, 2012  
<http://www.bmm-program.nl/library/DOCUMENTS/S-PolyMat-2012-Concept-program.pdf>
70. O. Mukbaniani, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, M. Chigvinadze. "Ion conductivity of comb polysiloxane polyelectrolytes containing propyl acetoacetate side chains". Abstracts of communications of S-PolyMat 2012, Nederland's, Kerkrade, May 20-23, 2012.  
<http://www.bmm-program.nl/library/DOCUMENTS/S-PolyMat-2012-Concept-program.pdf>
71. **O. Mukbaniani**, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili. "Comb-type methylsiloxane polymers: synthesis, properties and application. VI scientific-technical conference "Advance in petroleum and gas industry and petrochemistry", Book of abstracts, Lviv, Ukraine, April 25-28, 2012, p. 10.
72. **O. Mukbaniani**, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, M.J.M. Abadie. "Ionic conductivity of siloxane based polymer electrolytes with propylacetoacetate pendant groups". VI scientific-technical conference "Advance in petroleum and gas industry and petrochemistry, Book of abstracts, Lviv, Ukraine, April 25-28, 2012, p. 198.
73. O. Mukbaniani, I. Esartia, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, M. Chigvinadze. "Siloxane based solid polymer electrolyte membranes with pendant propylbutyrate groups". Abstracts of Communications, 6<sup>th</sup> European Silicon days, 5<sup>th</sup>-7<sup>th</sup> September, 2012, France, Lion
74. **O. Mukbaniani**, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, I. Esartia, N. Jalagonia. "Siloxane oligomers with epoxy pendant groups". Book of Abstracts, Polychar 20, World Forum on Advanced Materials, 26-30 March, 2012 Dubrovnik, Croatia p. 235.
75. **O. Mukbaniani**, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, M. Chigvinadze. "Solid polymer electrolyte membranes on the base of Siliconorganic backbone". Book of Abstracts, Polychar 20, World Forum on Advanced Materials, 26-30 March, 2012 Dubrovnik, Croatia, p. 290.
76. «Unique Properties of Polymers and Composites: Pure and Applied Science Today and Tomorrow». Editors: Yuri N. Bubnov, Valeri A. Vasnev, Andrei A. Askaskii and Gennady E. Zaikov (Russian Academy of Sciences, Moscow). Nova Science Publisher, (Volume 2). Chapter 11, M. Doroshenko, K. Koynov, G. Zaikov, O. Mukbaniani «Organosilicon Polymers with Photo Switchable Fragments in the Side Chain». ISBN: 978-1-61470-520-8, 2012.  
[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=27278](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=27278)
77. J. Aneli, O. Mukbaniani, E. Markarashvili. Effect of some organic substances on the inhibition of radiation destruction and oxidation of gamma-irradiated polypropylene. Abstracts of communications of Radiation Safety Challenges in the 21<sup>st</sup> Century Proceedings, Yerevan, 20-21 June, 2012, pp. 10-12.
78. Omar Mukbaniani, Jimsher Aneli, Tamara Tatrishvili, Eliza Markarashvili, Maia Chigvinadze, Marc Jean Medard Abadie. "Synthesis of cross-linked comb-type polysiloxane for polymer electrolyte membranes". E-polymer #089, pp. 1-14, 2012. [http://www.e-polymers.org/journal/papers/omukbaniani\\_311212.pdf](http://www.e-polymers.org/journal/papers/omukbaniani_311212.pdf)

## 2013

79. O. Mukbaniani, J. Aneli, I. Esartia, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, N. Jalagonia. 'Siloxane Oligomers with Epoxy Pendant Groups'. Macromolec. Symposia, 2013, v. 328, pp. 25-37.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/masy.201350604/full>

80. O. Mukbaniani, K. Koynov, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, M. Chigvinadze. "Solid Polymer Electrolyte Membranes Based on Siliconorganic Backbone". *Macromolec. Symposia* 2013, v. 328, pp. 38-44.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/masy.201350604/full>
81. T. Tatrishvili, O. Mukbaniani. Comb-type methylsiloxane oligomers with various ester side groups. *Frontiers in Polymer Science*, in association with the journal *Polymer*. Spain, Sitges, 21-23 May, 2013, P1.96.  
[http://www.frontiersinpolymerscience.com/resources/downloads/Poster%20program\\_2013.pdf](http://www.frontiersinpolymerscience.com/resources/downloads/Poster%20program_2013.pdf)
82. I.G. Esartia, N.T. Jalagonia, T.N. Tatrishvili, E.G. Markarashvili, J.N. Aneli, O.V. Mukbaniani. "A new polysiloxane based cross-linker for solid polymer electrolytes. 9<sup>th</sup> International Symposium on Polyimides and High Performance Polymers & Materials, June 3-5, 2013, P12.
83. E.G. Markarashvili, T.N. Tatrishvili, J.N. Aneli, M.J.M. Abadie, O.V. Mukbaniani. Siloxane based polymer electrolytes with propylacetoacetate pendant groups. 9<sup>th</sup> International Symposium on Polyimides and High Performance Polymers & Materials, June 3-5, 2013, P13.
84. *Chemistry and Physics of Complex Materials Concepts and Applications*, [Editors: Maria Rajkiewicz, PhD](#) [Wiktor Tyskiewicz, PhD](#) [Zbigniew Wierteluk, PhD](#). Chapter 10: Composite Materials on the Basis of Epoxy Containing Organosilicon Compounds. E. Markarashvili, T. Tatrishvili, and N. Koiava, A. Berlin, G. Zaikov, J. Aneli, and O. Mukbaniani. 2013, pp. 395.  
<http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781926895604#bios>
85. N. Jalagonia, I. Esartia, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, J. Aneli, O. Mukbaniani. Synthesis and ionic conductivity of siloxane based polymer electrolytes Abstracts of communications of International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials (ENEFM-2013., 9-12 October, 2013, Antalya Turkey, P86.  
<http://www.enefm.org/images/poster.pdf>
86. N. Jalagonia, I. Esartia, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, J. Aneli, O. Mukbaniani. Siliconorganic backbone as a matrix for solid polymer electrolyte membranes. Abstracts of communications of International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials (ENEFM-2013., 9-12 October, 2013, Antalya Turkey, P87.  
<http://www.enefm.org/images/poster.pdf>

## 2014

87. O. Mukbaniani, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili. Comb-type organosilicon matrix for solid polymer electrolyte membranes. Abstracts of communications, VII International Scientific-Technical Conference "Advance in Petroleum and Gas Industry and Petrochemistry" (APGIP-7), Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine, May 19-24, 2014.
88. T. Tatrishvili, E. Markarashvili, J. Aneli, O. Mukbaniani. Organosilicon polymers for solid polymer electrolyte membranes. Abstracts of communications, VII International Scientific-Technical Conference "Advance in Petroleum and Gas Industry and Petrochemistry" (APGIP-7), Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine, May 19-24, 2014
89. E. Markarashvili, T. Tatrishvili, L. Shamanauri, J. Aneli, O. Mukbaniani. Effect of chemical modified fillers on the properties of composites based on epoxy resin. Abstracts of communications, VII

- International Scientific-Technical Conference "Advance in Petroleum and Gas Industry and Petrochemistry" (APGIP-7), Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine, May 19-24, 2014.
90. T. Tatrishvili, E. Markarashvili, E. Esartia, J. Aneli, G. Zaikov, O. Mukbaniani. "Ring opening polymerization reactions of some hydroxyorganocyclotetrasiloxanes with propyl butyrate side groups and polymer electrolyte membranes on their basis". Oxidation Communications #1, 348-361, 2014.  
<http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2014&bk=1>
91. О.В. Мукбаниани, Дж.Н. Анели, Т.Н. Татришвили, Е.Г. Маркарашвили, Н.Н. Сидамонидзе, Н.Т. Джалагония. Исследование электрофизических свойств твердых электролитов на основе кремнийорганических полимеров. Инженерная Физика, №9, с. 41-44, 2014.
92. O. Mukbaniani, T. Tatrishvili, J. Aneli, E. Markarashvili. "Synthesis of silicon based polymer electrolyte membranses" Chemistry and Chemical Technology Proceedings of the international Conference, Kaunas University of Technology, 25 April 2014. p. 353
93. G. Titvinidze, A. Dundua, M. Doroshenko, O. Mukbaniani. Synthesis and Investigation of New Functional Polysiloxanes. Oxidation Communications, #1, 362-371, 2014.  
<http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2014&bk=1>
94. G. Titvinidze, A. Dundua, O. Mukbaniani. Kinetic Study of Dehydrocondensation Reactions of Polymethylhydrosiloxanes with Alcohols. Oxidation Communications, #1, 372-378, 2014.  
<http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2014&bk=1>
95. J. N. Aneli, G. E. Zaikov, O. V. Mukbaniani, R. Jozwik, A.A. Berlin. Conductivity of electrical conducting polymer composites. Материалы международной научно-практической конференции, Химия: Состояние, Перспективы развития, 5-6 Юния, 2014 г., Грозный, Чечния, с. 285.
96. O. Mukbaniani, T. Tatrishvili, J. Aneli, E. Markarashvili. "Synthesis of silicon based polymer electrolyte membranses" Chemistry and Chemical Technology Proceedinngs of the international Conference, Kaunas University of Technology, 25 April 2014. p. 353.
97. O. Mukbaniani, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili. "Comb-Type methylsiloxsane polymers: synthesis, properties application". Abstract Baltic Polymer Symposium 2014, Laulasmaa, Estonia September 24-26, 2014. p.19
98. E. Markarashvili, J. Aneli, T. Tatrishvili, O. Mukbaniani. "Functional Comb-Type organosiloxsane polymers" abstract Baltic Polymer Simposium 2014, Laulasmaa, Estonia September 24-26, 2014. p.70.
99. О.В. Мукбаниани, Дж.Н. Анели, Т.Н. Татришвили, Е.Г. Маркарашвили, Н.Н. Сидамонидзе, Н.Т. Джалагония. Исследование электрофизических свойств твердых электролитов на основе кремнийорганических полимеров. Инженерная Физика, №9, с. 41-44, 2014 (Russian Fedration).
100. Chapter 4, „Hydrosilylation Reaction of methylhydrosiloxanes with Acrylates and Methacrylates and solid polymer electrolyte membranes on their basis", T. Tatrishvili, G. Titvinidze, N. Pirtskheliani, J. Aneli, G. Zaikov, O. Mukbaniani, pp. 159-177. In the book Research Progress in Chemical Physics and Biochemical Physics: Pure and Applied Science. Editors: Gennady E. Zaikov, Alexander A. Berlin, Krysztof Majewski, Andrey A. Primerzin. Nova Science Publisher, USA, 2014, pp. 506.  
<http://www.alibris.com/Research-Progress-in-Chemical-Physics-Biochemical-Physics-Pure-Applied-Science-G-E-Zaikov/book/27278802>
101. Research Progress in Chemical Physics and Biochemical Physics: Pure and Applied Science. Editors: Gennady E. Zaikov, Alexander A. Berlin, Krysztof Majewski, Andrey A. Primerzin. Nova Science Publisher, USA, 2014, pp. 506, Chapter 2, " Synthesis and investigation properties of epoxycontainig

compounds and composite materials on their basis”, E. Markarashvili, T. Tatrishvili, N. Koiava, G. Zaikov, J. Aneli, O. Mukbaniani, pp. 77-132.

<http://www.alibris.com/Research-Progress-in-Chemical-Physics-Biochemical-Physics-Pure-Applied-Science-G-E-Zaikov/book/27278802>

## 2015

102. T. Tatrishvili, N. Jalagonia, K. Gelashvili, M. Khachidze, E. Markarashvili, J. Aneli, O. Mukbaniani. Quantum Chemical Calculations of Hydrosilylation Reaction of Oligomethylhydrosiloxane to Allyl Cyanide and Polymer Electrolyte Membranes on their Basis. *Oxidation Communications*, *Oxidation Communications* 38, No 1, 13–24, 2015.  
<http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2015&bk=1>
103. N. Jalagonia, I. Esartia, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, D. Otiashvili, J. Aneli, and O. Mukbaniani. Chapter 28 in the book *Chemical and Structure Modification of Polymers. Siloxane Matrix with Methylpropionate Side Groups and Polymer Electrolyte Membranes on Their Basis*. Editors Kajetan Pyrzynski, Gregorz Nysko, Gennady Zaikov, Apple Academic Press, 2015.  
<http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781771881227>
104. M. Iskakova, E. Markarashvili, J. Aneli, and O. Mukbaniani. Composites on the Basis of Glycidoxycgroup Containing Phenylsilsesquioxanes. Chapter 14 in the book “*Chemical and Structure Modification of Polymers*”, Editors: Kajetan Pyrzynski, PhD Grzegorz Nysko, PhD, Gennady E. Zaikov, DSc. Publisher Apple Academic Press, USA, 2015.  
<http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781771881227>
105. А.И. Опалько, Д.Н. Анели, О.В. Мукбаниани. Профессор Геннадий Ефремович Заиков – Человек, Ученый, Гражданин. (к 8-летию со дня рождения). *საქ. მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაგნე*, 2014, #4, გვ. 361-367.
106. Natia Jalagonia, Izabela Esartia, Tamar Tatrishvili, Eliza Markarashvili, Donari Otiashvili, Jimsher Aneli, and Omar Mukbaniani. Siloxane Matrix with Methylpropionate Side Groups and Polymer Electrolyte Membranes on Their Basis. Chapter 13, in *Additives in Polymers Analysis and Applications*. Editors: Alexandr A. Berlin, Svetlana Z. Rogovina, Gennady E. Zaikov. Publisher Apple. Academic Press, 2015.  
<http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781771881289>
107. N. Jalagonia, M. Kadaria, L. Jalabadze, N. Mgeladze, I. Esartia, O. Mukbaniani. Siloxane based lithium salts containing polymer electrolyte membranes and their structure. *Abstracts of Communications of 4<sup>th</sup> International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials*, Batumi 2015, p. 63.  
[http://www.icsp4.tsu.ge/data/file\\_db/icsp/ICSP.pdf](http://www.icsp4.tsu.ge/data/file_db/icsp/ICSP.pdf)
108. J. Aneli, G. Buzaladze, E. Markarashvili, T. Tatrishvili, L. Kemkhadze, O. Mukbaniani. “Composites based on sawdust and some organic binders”. *Abstracts of Communications of 4<sup>th</sup> International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials*, Batumi 2015, p. 10.  
[http://www.icsp4.tsu.ge/data/file\\_db/icsp/ICSP.pdf](http://www.icsp4.tsu.ge/data/file_db/icsp/ICSP.pdf)
109. E. Markarashvili, G. Buzaladze, L. Kalatozishvili, D. Otiashvili, T. Tatrishvili, J. Aneli, O. Mukbaniani. “New composites on the basis of liquid glass and straw”. *Abstracts of Communications of 4<sup>th</sup> International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials*, Batumi 2015, p. 87.

110. O. Mukbaniani, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili. Brush type methylsiloxane polymers: synthesis, properties & application. Abstracts of Communications of 4<sup>th</sup> International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials, Batumi 2015, p. 93.  
[http://www.icsp4.tsu.ge/data/file\\_db/icsp/ICSP.pdf](http://www.icsp4.tsu.ge/data/file_db/icsp/ICSP.pdf)
111. T. Tatrishvili, E. Markarashvili, I. Esartia, J. Aneli, O. Muknaniani. Silicon based solid polymer electrolyte membranes. Abstracts of Communications of 4<sup>th</sup> International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials, Batumi 2015, p. 117.  
[http://www.icsp4.tsu.ge/data/file\\_db/icsp/ICSP.pdf](http://www.icsp4.tsu.ge/data/file_db/icsp/ICSP.pdf)
112. O.V. Mukbaniani, J.N. Aneli, E.G. Markarashvili, M.V. Tarasashvili and N.D. Aleksidze. Polymeric composites on the basis of Martian ground for building future mars stations. Intern. J. of Astrobiology, v.15, #2, p. 155-160, 2015,  
<http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=9897192&fileId=S1473550415000270> DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/S1473550415000270>
113. O. Mukbaniani, J. Aneli, E. Markarashvili, T. Tatrishvili, N. Aleksidze, M. Tarasashvili. Composites on the Basis of Martian Ground. J. Oxid. Comm., 2, 767-775, 2015.  
<http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2015&bk=2>
114. T. Tatrishvili, G. Titvinidze, N. Pirckheliani, J. Aneli, G. Zaikov, O. Mukbaniani. Hydrosilylation Reactions of Polymethylhydrosiloxane with Acrylates and Methacrylates and Solid Polymer Electrolyte Membranes on Their Basis. J. Oxid. Comm., 2, 776-788, 2015.  
<http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2015&bk=2>
115. O. Mukbaniani, J. Aneli, G. Buzaladze, E. Markarashvili, T. Tatrishvili - Wood polymer composites based on the renewable raw materials. Abstracts of presentation of The First SDSU – Georgia Stem Workshop on Nanotechnology and Environmental Sciences, September 5, Tbilisi, Georgia, 2015.  
[https://www.tsu.ge/data/file\\_db/faculty\\_zust\\_sabunebismetk/TOTAL-final-2.pdf](https://www.tsu.ge/data/file_db/faculty_zust_sabunebismetk/TOTAL-final-2.pdf)
116. O. Mukbaniani, J. Aneli, G. Buzaladze, T. Tatrishvili, E. Markarashvili. Composites on the Basis Of Renewable Raw Materials. Abstracts of Communications of the 6<sup>th</sup> Nordic Wood Biorefinery Conference, NWBC 2015, Helsinki, Finland, 20-22 October, 2015.P-40.  
[http://www.vttresearch.com/Documents/events/NWBC2015\\_programme\\_final.pdf](http://www.vttresearch.com/Documents/events/NWBC2015_programme_final.pdf)
117. J. Aneli, O. Mukbaniani, G. Buzaladze, T. Tatrishvili, E. Markarashvili. New Biocomposites Based on Straw and Different Binders Jimsheri Aneli. Abstracts of Communications of the 6<sup>th</sup> Nordic Wood Biorefinery Conference, NWBC 2015, Helsinki, Finland, 20-22 October, 2015, P-39.  
[http://www.vttresearch.com/Documents/events/NWBC2015\\_programme\\_final.pdf](http://www.vttresearch.com/Documents/events/NWBC2015_programme_final.pdf)
118. O. Mukbaniani, J. Aneli, G. Buzaladze, T. Tatrishvili, E. Markarashvili. Composites on the Basis of Renewable Raw Materials. Proceedings of the 6<sup>th</sup> Nordic Wood Biorefinery Conference, NWBC 2015, Helsinki, Finland, 20-22 October, 2015.pp. 467-473.  
<http://www.vtt.fi/inf/pdf/technology/2015/T233.pdf>
119. J. Aneli, G. Zaikov, O. Mukbaniani, R. Jozwik, A. Berlin. Conductivity of Conducting Polymer Composites. Nonlinear Optics, Quantum Optics (NLOQO): Concepts in Modern Optics, 2015, v. 47 Issue 1-3, p. 175-200.

120. O. Mukbaniani, J. Aneli, G. Buzaladze, T. Tatrishvili, E. Markarashvili. Composites on the basis of renewable raw materials. 3 rd International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials ENEFM, October 19-23, 2015, Oludeniz Mugla/Turkey, 103.  
[http://www.enefm2015.org/docs/enefm\\_interm\\_program.pdf](http://www.enefm2015.org/docs/enefm_interm_program.pdf)
121. J. Aneli, G. Buzaladze, E. Markarashvili, T. Tatrishvili, O. Mukbaniani. New biocomposites based on straw and different binders. 3 rd International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials ENEFM 2015, October 19-23, 2015, Oludeniz Mugla / Turkey, 105.  
[http://www.enefm2015.org/docs/enefm\\_interm\\_program.pdf](http://www.enefm2015.org/docs/enefm_interm_program.pdf)
122. Mukbaniani, J. Aneli, G. Buzaladze, E. Markarashvili, T. Tatrishvili. Wood polymer composites based on the renewable raw materials, The first SDSU – Georgia STEM workshop on nanotechnology and environmental science, Chem-16 O. September 4-5, 2015, Tbilisi, Georgia.  
<http://eprints.tsu.ge/237/1/abstract%20book-final.pdf>
123. O. Mukbaniani, J. Aneli, E. Markarashvili, T. Tatrishvili, I. Esartia, N. Jalagonia, D. Otiashvili. Siloxane based solid polymer electrolyte membranes. Third Scientific Conference on the Faculty of Exact and Natural Sciences, 2-7 January. 2015, p. 120. [http://eprints.tsu.ge/251/1/2015\\_eng.pdf](http://eprints.tsu.ge/251/1/2015_eng.pdf)
124. J. Aneli, G. Buzaladze, E. Markarashvili, T. Tatrishvili, I. Esartia, L. Kalatozishvili, D. Otiashvili, O. Mukbaniani. Composites on the basis of wood waste products and polyorganosiloxanes. Third Scientific Conference on the Faculty of Exact and Natural Sciences, 2-7 January. 2015, p. 142.  
[http://eprints.tsu.ge/251/1/2015\\_eng.pdf](http://eprints.tsu.ge/251/1/2015_eng.pdf)

## 2016

125. N. Jalagonia, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, J. Aneli, J. Grazulevicius, O. Mukbaniani. Synthesis and Ionic Conductivity of Siloxane Based Electrolytes with Propyl Butyrate Pendant Group. Korean Chem., Eng. Res., 54(1), 33-43, 2016.
126. N. Jalagonia, I. Esartia, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, J. Aneli, O. Mukbaniani. Siloxane matrix with methylpropionate side groups and polymer electrolyte membranes on their basis. Oxid. Commun., 39, 2, 1282-1292, 2016.  
<http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2016&bk=2>
127. J. Aneli, G. Buzaladze, E. Markarashvili, T. Tatrishvili, I. Esartia, O. Mukbaniani Composites based on mineral raw materials. VIII International Scientific-Technical Conference “Advance in Petroleum and Gas Industry and Petrochemistry” (APGIP-8), May 16-21, 2016, Lviv, Ukraine, p. 143.
128. O. Mukbaniani, J. Aneli, G. Buzaladze, E. Markarashvili, T. Tatrishvili. Composites on the basis of straw with some organic and inorganic binders. Oxidation Communications 39, No 3-II, 2763–2777 (2016).  
<http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2016&bk=3>
129. E. Markarashvili, T. Tatrishvili, M. Razmazashvili, D. Koiava, J. Aneli, O. Mukbaniani. Composites on the basis of straw and various binders. Abstracts of Communications of International Scientific Conference Modern Researches and Prospects of the Use in Chemistry, Chemical, Engineering and Related Fields. September 21-23, 2016, Ureki, Georgia p. 77. <http://conference.iice.ge/abstract/>



130. I. Esartia, N. Jalagonia, T. Tatrishvili, M. Barnabishvili, E. Markarashvili, O. Mukbaniani. Solid polymer electrolytes on the basis of brush type organosiloxane polymers. Abstracts of Communications of International Scientific Conference Modern Researches and Prospects of their Use in Chemistry, Chemical, Engineering and Related Fields. September 21-23, 2016, Ureki, Georgia p. 213. <http://conference.iice.ge/abstract/>
131. O. Mukbaniani. Organosilicon polymers with unsaturated fragment in the side chain. Abstracts of communications, VII International Scientific-Technical Conference “Advance in Petroleum and Gas Industry and Petrochemistry” (APGIP-7), Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine, May 16-21, 2016, p. 52.
132. T. Tatrishvili, J. Aneli, M. Razmazashvili, Markarashvili, O. Mukbaniani. Composites Based on Sawdust and Some New Binders. Abstracts of Communications, Baltic Polymer Symposium, Klaipeda, Litvinia 2016, September 21-24, p. 37.
133. O. Mukbaniani, T. Tatrishvili, J. Aneli. New Organosilicon Polymers and Composite Materials on their Basis. Abstracts of Communications, Baltic Polymer Symposium, Klaipeda, Litvinia 2016, September 21-24, p. 29.
134. J. Aneli, G. Buzaladze, E. Markarashvili, T. Tatrishvili, I. Esartia, O. Mukbaniani. Composites based on mineral raw materials. Abstracts of communications, VII International Scientific-Technical Conference“. Advance in Petroleum and Gas Industry and Petrochemistry” (APGIP-7), Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine, May 16-21, 2016, p.143.
135. გ. ბუზალაძე, ე. მარქარაშვილი, თ. თათრიშვილი, ჯ. ანელი, ო. მუკბანიანი. ბიოკომპოზიტები ფოთლის ბაზაზე. მეორე საფაკულტეტო სამეცნიერო კონფერენცია ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში, თსუ 29 იანვარი–3 თებერვალი, 2016.
136. G. Buzaladze, E. Markarashvili, T. Tatrishvili, J. Aneli, O. Mukbaniani. Biocomposites on the basis of leaves. The Forth Annual Scientific Conference on Exact and Natural Sciences, Dedicated to 140<sup>th</sup> Anniversary of the birth of Ivane Javakhishvili. Tbilisi, Georgia, 29 January - 3 February, 2016, p. 128. [http://eprints.tsu.ge/252/1/2016\\_eng.pdf](http://eprints.tsu.ge/252/1/2016_eng.pdf)
137. O. Mukbaniani, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, I. Esartia, D. Otiashvili. Polylactide Based New Biocomposite. Abstracts of Communications, Step 10, Polyamides & High Performance Polymers, 6-8, June 2016, Montpellier, France.

## 2017

138. O. Mukbaniani, J. Aneli, G. Buzaladze, T. Tatrishvili, E. Markarashvili. Biocomposite on the basis of leaves. Oxid. Commun., 40 (I-II), 430-440, 2017. <http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2017&bk=1>
139. J. Aneli, L. Shamanauri, E. Markarashvili, T. Tatrishvili, O. Mukbaniani. Polymer -silicate composites with modified minerals. Chem. Chem. Technol., 11(2), 201-209, 2017. <http://science2016.lp.edu.ua/chcht/polymer-silicate-composites-modified-minerals>
140. O. Mukbaniani. “Modification reactions of polymethylhydro(vinyl)- siloxanes”. Abstracts of communications of 5<sup>th</sup> International Caucasian Symposium on Polymers & Advanced Materials, Tbilisi 2-4 July, 2017, p. 39. [http://www.icsp.tsu.ge/data/file\\_db/icsp/ICSP%205%20\(TSU\)\\_61433.pdf](http://www.icsp.tsu.ge/data/file_db/icsp/ICSP%205%20(TSU)_61433.pdf)
141. M. Barnabishvili, E. Markarashvili, T. Tatrishvili, M. Plonska-Brzezinska, N. Lekishvili, J. Aneli, O. Mukbaniani “Comb-type methylsiloxane polymers with fluorine containing side

- groups”. Abstracts of communications of 5<sup>th</sup> International Caucasian Symposium on Polymers & Advanced Materials ,Tbilisi 2-4 July, p. 63.  
[http://www.icsp.tsu.ge/data/file\\_db/icsp/ICSP%205%20\(TSU\)\\_61433.pdf](http://www.icsp.tsu.ge/data/file_db/icsp/ICSP%205%20(TSU)_61433.pdf)
142. N. Jalagonia, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, J. Aneli, O. Mukbaniani. “Solid polymer electrolytes on the basis of siloxanes”. Abstracts of communications of 5<sup>th</sup> International Caucasian Symposium on Polymers & Advanced Materials, Tbilisi 2-4 July, 2017, p.78.  
[http://www.icsp.tsu.ge/data/file\\_db/icsp/ICSP%205%20\(TSU\)\\_61433.pdf](http://www.icsp.tsu.ge/data/file_db/icsp/ICSP%205%20(TSU)_61433.pdf)
  143. M. Razmazashvili, I. Esartia, D. Otiashvili, E. Markarashvili, T.Tatrishvili, J. Aneli, O. Mukbaniani. “Obtaining and investigation of composites based on some organic/inorganic binders and sawdust”. Abstracts of communications of 5<sup>th</sup> International Caucasian Symposium on Polymers & Advanced Materials Tbilisi 2-4 July, 2017, p. 108.  
[http://www.icsp.tsu.ge/data/file\\_db/icsp/ICSP%205%20\(TSU\)\\_61433.pdf](http://www.icsp.tsu.ge/data/file_db/icsp/ICSP%205%20(TSU)_61433.pdf)
  144. L. Shamaauri, E. Markarashvili, T. Tatrshvili, N. Koiava, J. Aneli, O. Mukbaniani “Synergistic effects in the silicon rubber electrical conducting and mechanical properties”. Abstracts of communications of 5<sup>th</sup> International Caucasian Symposium on Polymers & Advanced Materials, Tbilisi 2-4 July, 2017, p.118.  
[http://www.icsp.tsu.ge/data/file\\_db/icsp/ICSP%205%20\(TSU\)\\_61433.pdf](http://www.icsp.tsu.ge/data/file_db/icsp/ICSP%205%20(TSU)_61433.pdf)
  145. O. Mukbaniani, W. Brostow, Haley E. Hagg Lobland, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, D. Dzidziguri, G. Buzaladze. Composites Containing Bamboo With Different Binders. Abstracts of communications of 25th Polychar 2017, 8-13 October, Kuala Lumpur, Malaysia.
  146. O. Mukbaniani, W. Brostow, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, M. Chigvinadze, I. Esartia. “Synthesis and Ionic Conductivity of Siloxane Based Polymer Electrolytes with Pendant Propyl Acetoacetate Groups”. Abstracts of communications of 25th Polychar 2017, 8-13 October, Kuala Lumpur, Malaysia.
  147. O. Mukbaniani, W. Brostow, Haley E. Hagg Lobland, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, D. Dzidziguri, G. Buzaladze. Composites Containing Bamboo with Different Binders. J. Pure and Applied Chemistry 2017, (in press).
  148. O. Mukbaniani, W. Brostow, J. Aneli, T. Tatrishvili, E. Markarashvili, M. Chigvinadze, I. Esartia. Synthesis and Ionic Conductivity of Siloxane Based Polymer Electrolytes with Pendant Propyl Acetoacetate Groups. J Pure and Applied Chemistry 2017, (in press).