

გიორგი მაღალაშვილის გამოქვეყნებული
სამეცნიერო შრომების სია

Giorgi Magalashvili

list of scientific publications (in the original languages)

1	ნაშრომის დასახელება	გამოქ.	გამომცემლობა, ჟურნალი	გვერდებ. რაოდენ.	თანავტორები
1	2	3	4	5	6
1.	- (.)	.	" . , . " 5, 1959	.12-18	-
2.	:	.	- 151407, 1962	2 .	-
3.		.	9(43), 1963	.77-78	-
4.		.	" " 3, 1963	.50-52	-
5.		.	" , . " 11, 1963	.105-108	-
6.	-	.	" 3, 1964	.113-116	-
7.	- (.)	.	" , . " 2, 1968	.137-139	-
8.		.	. , 1968	.16-19	-
9.		.	. „ . . 4, 1969	10 .	. .
10.	-	.	.VIII (10), 1969	.273-278	-
11.		.	.IX (11), 1971	.209-227	-
12.		.	.X (12), 1972	.247-251	-
13.		.	. , 1972	.31-33	-

1	ნაშრომის დასახელება	გამოქ.	გამომცემლობა, ჟურნალი	გვერდებ. რაოდენ.	თანავტორები
1	2	3	4	5	6
14.		.	" - ", 1974	.86-87	-
15.	.	.	:" - ", 1974	.62-71	-
16.		()	" - ", 1975	241 .	., .
17.		()	" - ", 1975	47 .	-
18.		.	" - ", 1976	.248-255	-
19.	-	.	" - 105, .1, 1976	.93-95	..
20.		.	81, 1, 1976	.137-139	..
21.	- -	.	90, 1, 1978	.101-104	..
22.	()	.	90, 2, 1978	.409-412	., .
23.	- -	.	" - ", 1979	.224-228	-
24.		.	" - ", 1979	.169-171	..
25.	ფაიფურის ნედლეულის ახალი სახეობა	ბეჭდვ.	„მეცნიერება და ტექნიკა“ 7, 1980	გვ.47-48	-
26.		.	V 1 1980	.235-236	., ., .
27.		()	" - ", 1981	182 .	., .

1	ნაშრომის დასახელება	გამოქ.	გამომცემლობა, ჟურნალი	გვერდებ. რაოდენ.	თანავტორები
1	2	3	4	5	6
28.		.	" ", 1981	.18-20	-
29.	1:5 000 000	.	1981	21 .	..
30.	-	.	" ", 1981	.23-29	..
31.		.	" 2, 1982	.56-58	..
32.		.	" ", 1982	.46-52	..
33.	-	.	.IV " ", 1983	.74-75	..
34.		.	.., III ." ", 1983	.158-160	-
35.	Porcelain stones of the provide pronising raw materials for fine ceramics ware	.	Symposium New Mineral Raw material. Abstracts. Karlovy Vary, Czechoslovakia, 1983	1 p.	-
36.		.	017 XXVII " ", 1984	.234-260	..
37.		.	" ", 4, ", 1984	3 .	..
38.		.	113, 1, 1984	.81-84	..
39.		.	XXVII ..VI, " 12, " 1984	.204-205	..

1	ნაშრომის დასახელება	2	გამოქ.	3	გამომცემლობა, ჟურნალი	4	გვერდებ. რაოდენ.	5	თანავტორები	6
40.			.	.	.41. . . , 1984		10 .		-	
41.	(. .)	-	.	.	" " . 5, 1984		1 .		. . , . . .	
42.			.	.	27- . . . 12. " " , . , 1984		.84-94		. . .	
43.	Non-Metallic Ore deposits of Georgia		.	.	International Geological Congress, XXVII Sessions, Excursions, Quidebook, Tbilisi, 1984		.234-260		. . .	
44.	Main Features of Exogenic metallogeny in the USSR		.	.	27- . . . Utrecht, the Natherlands, 1984		10 .		. . .
45.			.	.	.. . , 1985		.32-34		. . .	
46.	-		.	.	. II . " . , . . . 2. , 1986		.57-58		. . , . . .	
47.	- -		.	.	" . . . 1986		.66-67		. . , . . .	
48.			.	.	.. . , " " , . , 1986		.132-139		. . , . . .	
49.			.	.	. . . . , 1987		.53-54		. . , . . .	
50.			(.)	.	" " , . , 1988		141 .		. . , . . .	
51.			.	.	" " , 2, 1989		115 .		. . .

	ნაშრომის დასახელება	გამოქ.	გამომცემლობა, ჟურნალი	გვერდებ. რაოდენ.	თანავტორები
1	2	3	4	5	6
52.		.	„...“ 1989	3	..
53.	1:5 000 000	.	.., 1989	1	() ..
54.	1:5 000 000	.	.., 1989	41	..
55.		.	II World Congress on Non-metallic Minerals. Beijing, China, 1989 (Volume 1) International Academic Publishers, 1989	.317-322	..
56.		.	„...“ 1990	.3-4	......
57.	-50	.	1990	16	....
58.	()	.	1990	.82-87	....
59.		.	1990	.78-81	-
60.	საქართველოში სინთეტიკური ზემაგარი მასალების წარმოების ჩამოყალიბების საკითხი	ბეჭდვ.	სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენციის „საქართველოს მინერალური ნედლეულის ბაზის ათვისებისა და განვითარების ტექნიკურ-ეკონომიკური ასპექტი“, სამთო საზოგადოება, 1991	გვ.30-31	-

	ნაშრომის დასახელება	გამოქ.	გამომცემლობა, ჟურნალი	გვერდებ. რაოდენ.	თანავტორები
1	2	3	4	5	6
69.	საქართველოს ისტორიულ-არქიტექტურულ ძეგლებში გამოყენებული მასალების შესახებ	ბეჭდვ.	მოხსენებათა თეზისები სამეცნ. სესიის, მიძღვ. ალ.ჯანელიძის სახ.გეოლ. ინსტიტუტის 70 წლის-თავისადმი. 1995	გვ.77-78	-
70.	მინის კაზმი (გამოგონება)	ბეჭდვ.	ოფიციალური ბიულეტენი 2/7/. „საქპატენტი“, 1996	1 გვ.	თ.ჯანელიძე, ო.მდივნიშვილი და სხვ.
71.	საპატენტო სიგელი გამოგონებაზე	ბეჭდვ.	საქართველოს რესპუბლიკის საპატენტო უწყება „საქპატენტი“, 1996	3 გვ.	-#-
72.	საქართველოს ზოგიერთი ვულკანური ფერფლის ნივთიერი შედგენილობა და გამოყენების სფერო	ბეჭდვ.	ივ.ჯავახიშვილის დაბად. 120 წლისთ. მიძღვ. მე-V რესპ. სამეცნ. კონფერ. თეზისები, 1996	გვ.137-139	-
73.	ვულკანური ფერფლის საბადოები – მრეწველობის ზოგიერთი დარგის ნედლეულის ბაზა	ბეჭდვ.	„მეცნიერება და ტექნიკა“, 541. თბილისი, 1996	გვ.89-90	-
74.	წყალთბილის საბადოზე მაღალი ხარისხის თაბაშირის და მისი მედიცინაში, მშენებლობაში, გამოყენებით ხელოვნებაში და საყალიბე მიზნებისათვის ვარგისიანობის დადგენა	ბეჭდვ.	რაციონალიზატორული წინადადება. მოწმობა #43, 1998	1 გვ.	-
75.	აჭარის მადნიანი რაიონის ჰიდროთერმულად შეცვლილი ქანები როგორც კერამიკული ნედლეული	ბეჭდვ.	ბათუმის სახ. უნივ. საიუბილეო სამეცნ. სესიის კრებული. ბათუმი, 1998	გვ.23-26	ა.მაღალაშვილი
76.	შავიზღვისპირეთის სუბლატერიტებში ოქროს გამადნების ახალი ტიპის არსებობის საკითხისადმი	ბეჭდვ.	ბათუმის სახ. უნივ. საიუბილეო სამეცნ. სესიის კრებული. ბათუმი, 1998	გვ.33-38	ა.მაღალაშვილი
77.	დიატომიტის ახალი საბადო ადიგენის რაიონში და მისი მნიშვნელობა საქართველოში მაღალხარისხოვანი საფილტრე მასალების წარმოების განვითარებისათვის	ბეჭდვ.	სამეც. მეთოდ. კონფ. ქიმიკაში, მიძღვ. თბილ. სახ. უნივ. დაარს. 80 წლისთავისადმი. თბილისი, 1998	გვ.64-65	-
78.	ხელოვნური სუბსტრატი	ბეჭდვ.	სამრეწველო საკუთრების ოფიციალური ბიულეტენი, 2000	1 გვ.	-

	ნაშრომის დასახელება	გამოქ.	გამომცემლობა, ჟურნალი	გვერდებ. რაოდენ.	თანავტორები
1	2	3	4	5	6
79.	ხელოვნური სუბსტრატი	ბეჭდვ.	პატენტი გამოგონებაზე. საქპატენტი P2030, 2000	4 გვ.	-
80.	არალითონური სასარგებლო წიაღისეულის საბადოთა სამრეწველო ტიპები	ბეჭდვ. (სახელმძღვან.)	თბილისის სახ. უნ-ის გამომც., 2000	208 გვ.	-
81.	ალგეთის ლითოგრაფიული ქვის უნარჩენო და კომპლექსური გამოყენების საკითხისათვის	ბეჭდვ.	სამთო ჟურნალი 1(8), 2002	გვ. 37-38	თ.სპარსიაშვილი, ნ.გეგია
82.	საქართველოს ქიმიური მრეწველობის ახალი ცენტრის და ბალნეოლოგიური კომპლექსის აშენების პერსპექტივები	ბეჭდვ.	საქართველ. ნავთობი და გაზი, 2(6), 2002	გვ.58-59	-
83.	ქვემო ქართლის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	ბეჭდვ. მონოგრ.	საქ. მეცნ. აკად. გრანტი, 2003	404 გვ.	ი.ჟორდანიას, კ.ბეთანელი, ი.ცინცაძე, ა.ნანაძე, თ.გედევანიშვილი, ჯ.კაკულია და სხვ.
84.		.	, 2003	10 .	. . . . .
85.	ელექტროპროფილირების და ელექტროზონ-დირების მეთოდების მოდიფიცირება სიღრმეში მადნეული ბუდობების და მათი მორფოლოგიის დადგენის მიზნით	ბეჭდვ.	სამთო ჟურნალი 1-2(10-11), 2003	გვ.5-7	ვ.გელეიშვილი, ა.თარხნიშვილი
86.		.	საქ. მეცნ. აკად. გეოლ. ინსტ. საიუბილ. კრებ. მიძღვ. აკად. პ.გამყრელიძის 100 წლ.-თავის, 2004	გვ.743-749	-
87.	საქართველოში არსებული არატრადიციული ბუნებრივი მინერალური კომპონენტების გამოყენება და მათ ბაზაზე მიღებული ხელოვნური ნიადაგის (სუბსტრატის) წარმოება	ბეჭდვ.	სამეცნ.სესია,მიძღვნილი საქ.ტექ.უნივ. ჰიდროგეოლ. და საინჟ.-გეოლ. კათედრის დაარსებიდან 50 წლის იუბილისადმი, 2004	გვ.89-98	-

	ნაშრომის დასახელება	გამოქ.	გამომცემლობა, ჟურნალი	გვერდებ. რაოდენ.	თანავტორები
1	2	3	4	5	6
88.	აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის და გურიის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	ბეჭდვ. მონოგრ.	„მეცნიერება“, 2004	288 გვ. &	ი. ჟორდანიას, კ. ბეთანელი, ი. ცინცაძე, თ. გედევანიშვილი, ჯ. კაკულია
89.	სამცხე-ჯავახეთის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	ბეჭდვ. მონოგრ.	„მეცნიერება“, 2004	304 გვ. &	ი. ჟორდანიას, კ. ბეთანელი, ი. ცინცაძე, თ. გედევანიშვილი, ჯ. კაკულია
90.	აზამბურის ნიტრიუმ-სულფატტიანი ტბების ბაზაზე ქიმიური პროდუქტების წარმოება და ახალი, ისრაელის მკვდარი ზღვის ტიპის, ბალნეოლოგიური კომპლექსის აშენება	ბეჭდვ.	სამეცნ. სესია, მიძღვნილი საქ. ტექ. უნივ. ჰიდროგეოლ. და საინჟ.-გეოლ. კათედრის დაარსებიდან 50 წლის იუბილისადმი, 2004	გვ. 87-88	-
91.	ალგეთის ლითოგრაფიული ქვის საბადოს კომპლექსური და უდანაკარგო დამუშავება ხელოვნური აღმასაზის, სალესი ქვების და მინერალური პიგმენტის საწარმოებლად	ბეჭდვ.	სამეცნ. სესია, მიძღვნილი საქ. ტექ. უნივ. ჰიდროგეოლ. და საინჟ.-გეოლ. კათედრის დაარსებიდან 50 წლის იუბილისადმი, 2004	გვ. 89	-
92.			4, 2004	.37-39	
93.	საქართველოში ალუმინის წარმოების შესაძლებლობის საკითხი	ბეჭდვ.	„საქართველოს ნავთობი და გაზი“, 12, 2005	გვ. 75-79	კ. აბაშიძე, ა. მაღალაშვილი
94.	-		Georgian Engineering News. 405, 2005	.141-145	-
95.	„ფაიფურის ქვები – კერამიკული წარმოების პერსპექტიული ნედლეული“	ბეჭდვ.	საქ. ტექნიკ. უნივ. შრომები #4(458), 2005	გვ. 26-28	-
96.	აფხაზეთის ავტონომიური რესპუბლიკის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	ბეჭდვ. მონოგრ.	„მეცნიერება“, 2006	284 გვ.	ი. ჟორდანიას, კ. ბეთანელი, ი. ცინცაძე, თ. გედევანიშვილი, ჯ. კაკულია

	ნაშრომის დასახელება	გამოქ.	გამომცემლობა, ჟურნალი	გვერდებ. რაოდენ.	თანავტორები
1	2	3	4	5	6
97.		.	2, 2006	.26-28	.
98.		.	ალ.თვალჭრელიძის კავკას. მინერ. ნედლ. ინსტიტ. დაარსებიდან 80 წლისთავის მიძღვ. საიუბ. კრებული. 2009	გვ.324-327	-
99.	სამეგრელოსა და ზემო სვანეთის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	ბეჭდვ. მონოგრ.	საქ. საწარმოო ძალებისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი, 2006	320 გვ.	ი.ჟორდანია, კ.ბეთანელი, ი.ცინცაძე, თ.გედევანიშვილი, ქ.ვეზირიშვილი
100.		.	. 100- . . « - , - ». . 2006	.159-167	. . ,
101.		.	-“-	.167-174	-
102.	საქართველოს ნახშირის მრეწველობა – ქვეყნის ენერგეტიკული უსაფრთხოებისა და დამოუკიდებლობის გარანტი	ბეჭდვ.	„ენერჯია“, 1(41), 2007	გვ.27-34	ი.რეხვიაშვილი, ზ.გორდეზიანი, მ.ბასილაძე
103.		.	. . .1. , 13-16 2007 .	.115-119	. .
104.		.	. 100- . . 2007	.233-245	. . . , . . , , . .
105.	მსოფლიოს სათბობ-ენერგეტიკულ კომპლექსში ნახშირის როლის ზრდის გამოწვევი ფაქტორები და ნახშირის მრეწველობის რესტრუქტურისა და მართვითი პრინციპები	ბეჭდვ.	„მეცნიერება და ტექნოლოგიები“. 10-12, 2007	გვ.35-47	ი.ჟორდანია, ი.რეხვიაშვილი, ზ.გორდეზიანი, გ.გობეჩია, თ.ლანჩავა

	ნაშრომის დასახელება	გამოქ.	გამომცემლობა, ჟურნალი	გვერდებ. რაოდენ.	თანავტორები
1	2	3	4	5	6
106.	ტყიბული-შაორის საბადოს ბაზაზე საქართველოს ნახშირის მრეწველობის რესტრუქტურის პრინციპები და მოსალოდნელი შედეგები	ბეჭდვ.	„მეცნიერება და ტექნოლოგიები“. 1-3, 2008	გვ.55-70	ი.ჟორდანიას, ი.რეხვიაშვილი, ზ.გორდეზიანი, თ.ლანჩავა
107.	იმერეთის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	ბეჭდვ. მონოგრ.	საქ. საწარმოო ძალე-ბისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი, 2008	328 გვ.	ი.ჟორდანიას, კ.ბეთანელი, ი.ცინცაძე, და სხვ.
108.	კახეთის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	ბეჭდვ. მონოგრ.	საქ. საწარმოო ძალე-ბისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი, 2008	312 გვ.	ი.ჟორდანიას, კ.ბეთანელი, ი.ცინცაძე, და სხვ.
109.	Postsedimentary Alterations of Coal-Bearing Rocks and New Factors Affecting their Quality and Jagredient Compobition as Exemplified by the Akhaltsikhe Brown load Deposit (Georgia)	ბეჭდვ.	Bulletin of Georgian National Academy of Sciences. New Series, vol.2, no.4. Tbilisi, 2008	p.100-103	-"-
110.	შიდა ქართლის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	ბეჭდვ. მონოგრ.	საქ. საწარმოო ძალე-ბისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი, 2009	276 გვ. &	ი.ჟორდანიას, კ.ბეთანელი, ი.ცინცაძე, და სხვ.
111.	-	-	საიუბ. კრებ. მიმდ. კავკ. მინ. ნედლ. ინსტ. დაარს. 80-წლისთავს. 2009	გვ.327-332	-
112.	ტრაქიტების ბიოგადამუშავების შესაძლებლობის დადგენა კალიუმის ნაერთების მიღების მიზნით	ბეჭდვ.	საქ.კერამიკ.ახოც. მე-2 საერთაშორ. კონფ. და გამოფ. მიმდ. კალ.ქუთათელაძის დაბად. 100 წლისთავისადმი. საქ. ტექნ. უნივ., 2009	გვ.139-141	ჯ.კაკულიას, ლ.ქართველიშვილი ვ.თოთიბაძე, ნ.ლომიძე, მ.კანდელაკი, შ.მალაშხია
113.		ბეჭდვ.	საიუბ. კრებ. მიმდ. კავკას. მინ. ნედლ. ინსტ. დაარს. 80-წლისთავს. 2009	გვ.13-29	ნ.ასლანიკაშვილი, გ.გიგიაშვი, რ.კოფმანი, ი.სირბილაძე, ბ.ჩიჩუა

	ნაშრომის დასახელება	გამოქ.	გამომცემლობა, ჟურნალი	გვერდებ. რაოდენ.	თანავტორები
1	2	3	4	5	6
114.	მდ.დურუჯის თიხაფიქლების შესწავლა სახალხო მეურნეობის სხვადასხვა დარგში გამოყენების მიზნით	ბეჭდვ.	საიუბ. კრებ. მიძღვ. კავკას. მინ. ნედლ. ინსტ. დაარს. 80-წლისთავ. 2009	გვ.399-401	ლ.გაბუნია, ე.შაფაქიძე, ი.გეჯაძე
115.	სამეგრელოს ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	ბეჭდვ. მონოგრ.	საქ. საწარმოო ძალე-ბისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი, 2010	287 გვ.	ი.ჟორდანია, კ.ბეთანელი, ი.ცინცაძე, და სხვ.
116.	შემცველი ქანებით თბიუნარიანი ნივთიერების ადსორბციით მურა ნახშირის ბუნებრივი გადარიბების დადგენა ზოგიერთი საბადოს მაგალითზე	ბეჭდვ.	სამთო ჟურნალი 1(24). 2010	გვ.17-19	-
117.	Natural “depletion” of coals under the influence of smectite formations in the composition of roofing, surface of stratum and interstate host rocks	ბეჭდვ.	The International Scientific Conference “Problems of Geology of the Caucasus”, dedicated to the 85-th anniversary of Al.Janelidze Inst. of Geology. Tbilisi, 2010	გვ.68	-
118.	To the question of decoding of mechanism of formation of “agate” structures in geodes and tubular bodies of opal-chalcedonic composition	ბეჭდვ.	“-	გვ.69	-
119.	მცხეთა-მთიანეთის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	ბეჭდვ. მონოგრ.	საქ. საწარმოო ძალე-ბისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი, 2011	375 გვ.	ი.ჟორდანია, ნ.მირიანაშვილი, გ.გობეჯია, ქ.მახარაძე და სხვ.
120.	საქართველოს ტერიტორიის მოკლე მინერაგენური დახასიათება	ბეჭდვ.	საქართველოს ქიმიური მრეწველობა, 2011	გვ.51-72	ს.კეკელია, მ.კეკელია, გ.ასათიანი, ნ.გაგნიძე
121.	1:1000000 Scale Map of Mineral Resources of Georgia	ბეჭდვ.	X საერთაშორისო კონფ.“გეოინფორმატიკა”. კიევი. 2011		რ.კოფმანი, ნ.ასლანიკაშვილი, ი.ილურიძე, რ.კვატაშიძე, ვ.ნადირაძე
122.	სვანეთის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	ბეჭდვ. მონოგრ.	საქ. საწარმოო ძალე-ბისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი, 2011	299 გვ.	ი.ჟორდანია, ნ.მირიანაშვილი, ქ.მახარაძე და სხვ.

	ნაშრომის დასახელება	გამოქ.	გამომცემლობა, ჟურნალი	გვერდებ. რაოდენ.	თანავტორები
1	2	3	4	5	6
123.	რაჭა-ლეჩხუმის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	ბეჭდვ. მონოგრ.	საქ. საწარმოო ძალე-ბისა და ბუნებრივი რესურსების შემს-წავლელი ცენტრი, 2011	285 გვ.	ი.ჟორდანიას, ნ.მირიანაშვილი, ქ.მახარაძე და სხვ.
124.	,	ბეჭდვ.	27, 2012.	გვ.36-44	-
125.	,	ბეჭდვ.	27, 2012.	გვ.27-35	-
126.	« »	ბეჭდვ.	XIII - , 2014	.213-214	-
127.	.	-“-	-“-	.475-476	.
128.	,	-“-	.14, 1	გვ.36-44	-
129.	Jssue of the Use of Wastes Causing Questions in Some Ore Mining Complex	-“-	International Conference “Applied Ecologi: problems, innovations”. - 2015.		-
130.	დასავლეთ საქართველოში სარმატულ მერგელოვან ქანებში ბენტონიტური თიხის სამრეწველო ბუდობების გამოვლენა და მათი გენეზისი	-“-	საქ. ინერალოგ. საზოგადოება. სამეცნ.-პრაქტ. კონფ. თბილისი, 2015	გვ.90-95	ა.მაღალაშვილი, შ.კელეპტრიშვილი, გ.კორძაძე
131.	საქართველოს სასარგებლო წიაღისეულის 1 მლნ მასშტაბის რუკა (მინერალური ნედლეულის ბაზის გრაფიკული მოდელი)	-“-	-“-	გვ.95-103	ა.მაღალაშვილი, ვ.ნადირაძე, რ.კოფმანი, ი.ილურიძე, ნ.ასლანიკაშვილი
132.	საქართველოს ბუნებრივი რესურსები	-“-	საქ. მეცნიერებათა ეროვნ. აკადემია. ორტომეული	1184 გვ.	ი.ჟორდანიას, თ.ფარესიშვილი და სხვ.
133.	სამთო-მომპოვებელ კომპლექსის ზოგიერთ საბადოზე ნარჩენების გამოყენების შესაძლებლობის საკითხისადმი.	-“-	International Conference “Applied Ecology: Problems, Inovations”. JcaE-2015. (თბილისი-ბათუმი), 2015, (ინგლ. ენაზე)	გვ.286-287	-

	ნაშრომის დასახელება	გამოქ.	გამომცემლობა, ჟურნალი	გვერდებ. რაოდენ.	თანავტორები
1	2	3	4	5	6
134.	აქატის ზინალურ-კონცენტრული სტრუქტურის ფორმირების გაშიფვრა	ბეჭდვ.	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია “თანამედროვე კვლევები და მათი გამოყენების პერსპექტივები ქიმიაში, ქიმიურ ტექნოლოგიასა და მომიჯნავე დარგებში”. 2016 წ., ურეკი. (ინგლ. ენაზე)	გვ.55	-
135.	-	-	Известия национ. акад. Грузии, сер. химич., т.42, 2016, №4.	с.611-616	-
136.	საქართველოს არატრადიციული მინერალური რესურსები		სამთო ინსტ. მე-3 ღია სამეცნ. კონფ. „სამთო საქმის და გეოლოგიის აქტუალური პრობლემები“.	გვ.14	-