

ჯემალ კაკულის

გამოქვეყნებული სამეცნიერო შრომების სია

LIST OF JEMAL Kakulia ARTICLES

№ №	სამეცნიერო შრომების დასახელება	გამომცემლობა,ჟურნალის,გამოგონების ნომერი	გვ. რაო დენ ობა	თანავტორების გვარი
1	2	3	4	5
1.		« , 1970 » 20	1
2.		»50 . . . 1973	2
3.	-	. « . . . 1973 »	6
4.		. » . . . 1973	1
5.	-	. « . . . 1974 »	5 .	
6.	-	. . . , 1975	1 .	
7.	-	. « . . . 1975 »	3
8.	-	. « - - \ » 1975 » .	2	
9.		1975 .	1
10.		. « . . . 1975 »	5
11.		. » - - . » , 1978	2
12.	.	. « . . . » « » 1983	1	. . .

13.		. « » « 1983	1 .	
14		. « « » « » . 1983	3 .	
15.	\ « »	. « « » « » . 1983	3 .	
16.		. « « » « » . 1983	5 .	
17.		. « « » « » . 1983	5	
18.		. « » « » 1983	2	
19.		. « » « » , 1983	1 .	
20.		. « » « » . 1984	4 .	
21.		. « , » , 1986	1 .	
22.		« » 11. 1986	2 .	
23.		. « » 5(107) 1986	4	
24.		1987 .72.	3	
25.		“ - » , 1987	3 .	
26.	-	1987 .72 .	6	
27.		1987 .72 .	4 .	

28.		1987	.72	4	
29		«	» .1989	3	
30	ბარიტ-პოლიმეტალური მადნების გამდიდრების ტექნოლოგიის პრინციპების დამუშავება	სამეც.- ტექნ. კონფერენციის “საქართველოს მინერალური რესურსების გამდიდრება, გადამუშავება და კომპლექსური გამოყენება“ თეზისები, ბათუმი, 1991		1გვ.	ი.ოქრომჭედლიძე
31	ზოგიერთი მოსაზრებანი შლამების შესქელების ინტენსიფიკაციისა ჰეტეროკოაგულაციის გამოყენებით	სამეც.- ტექნ. კონფერენციის “საქართველოს მინერალური რესურსების გამდიდრება, გადამუშავება და კომპლექსური გამოყენება“ თეზისები, ბათუმი, 1991		1გვ.	ს.სულხანიშვილი
32	მოსაზრებანი საქართველოს ტექნოგენური საბადოების ათვისების შესახებ	შავი ზღვის რეგიონის ქვეყნების სემინარი “ზუნებრივი რესურსების და მეორადი ნედლეულის გამოყენება.” 9-10 ოქტომბერი, 1996წ. ქუთაისი, მოხსენებათა თეზისები.		3გვ	ო.მარდალეიშვილი
33	სამთო მრეწველობის ბარიტმემცველი ნარჩენების უტილიზაციის შესახებ	სახ. უნივერსიტეტის კონფერენციის მოხსენებათა კრებული თბილისი, 1996		2გვ.	ს.სულხანიშვილი, ი.ოქრომჭედლიძე
34	ჭიათურის საბადოს მადნების გადა მუშავების ტექნოლოგიების სრულყოფის პერსპექტიული მიმართულებანი	გეოლოგიის დეპარტა მენტის კონფერენციის მოხსენებათა კრებული, 1996		3გვ.	ს.სულხანიშვილი
35	ჭიათურის მამდიდრებელი ფაბრიკის დასაწყობებული გრავიტაციული გამდიდრების კუდების კომპლექსური გამოყენების შესახებ	სახ. უნივერსიტეტის კონფერენციის თეზისები, თბილისი, 1996		1გვ.	ს.სულხანიშვილი
36	სამთო მრეწველობის ბარიტმემცველი ნარჩენების უტილიზაციის შესახებ	სახ. უნივერსიტეტის კონფერენციის მოხსენებათა კრებული თბილისი, 1996		2გვ.	ს.სულხანიშვილი, ი.ოქრომჭედლიძე
37	ოქროსმემცველი სულფიდური მადნების პროცესში ელექტრო-გამოტუტვის მეთოდების გამოყენების პერსპექტივები	სამთო ჟურნალი, #2 თბილისი, 1998		3გვ.	ნ.ლომიძე, ქ.მახარაძე
38	მადნეულის ბარიტმემცველი მადნებიდან მაღალხარისხოვანი ბარიტის კონცენტრატების მიღების შესახებ	სამთო ჟურნალი, #2 თბილისი, 1998		3გვ.	ს.სულხანიშვილი, ი.ოქრომჭედლიძე
39	ოქროსმემცველი სულფიდური მადნების პროცესში ელექტრო-გამოტუტვის მეთოდების გამოყენების პერსპექტივები	სამთო ჟურნალი, #2 თბილისი, 1998		3გვ.	ნ.ლომიძე, ქ.მახარაძე

40	მადნეულის ბარიტშემცველი მადნებიდან მაღალხარისხოვან სპილენძ-თუთიის სულფიდური მადნებისაგანი ბარიტის კონცენტრატების მიღების შესახებ	სამთო ჟურნალი, #2 თბილისი, 1998	3გვ.	ს.სულხანიშვილი, ი.ოქრომჭედლიძე
41.	Considerations about Mastering of Georgian Technogenic Deposits	Chemical Jornal, Georgia #2 Vol1 No 1. 2001		
42	ჩორდის ბარიტებიდან რენტგენოსკოპიაში გამოსაყენებელი ბარიუმის სულფატის მიღების გამარტივებული ტექნოლოგიური სქემა	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის "უახლოესი ტექნოლოგიები და საქართველო" შრომები თბილისი, 2002	3გვ.	თ.სპარსიაშვილი რ.სხილაძე
43	ბარიტის მოპოვებისა და გადამუშავების მიმართულე ბის განსაზღვრა მათი სტრუქტურული თვისებების გათვალისწინებით	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის "უახლოესი ტექნოლოგიები და საქართველო" შრომები თბილისი, 2002	5გვ.	შ.მაღალაშვილი
44	რენტგენოსკოპიაში გამოსაყენებელი ბარიუმის სულფატის მიღების ხერხი	პატენტი გამოგონებაზე #3522. თბილისი 2003	1გვ.	თ.სპარსიაშვილი რ.სხილაძე
45	ქვემო ქართლის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	საქ. მეცნ. აკად. გრანტი, 2003	404 გვ.	ი.ჟორდანიას, კ.ბეთანელი, ი.ცინცაძე, ა.ნანაძე და სხვ.
46	აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის და გურიის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	„მეცნიერება“, 2004	288 გვ.&	ი.ჟორდანიას, კ.ბეთანელი, ი.ცინცაძე და სხვ.
47	სამცხე-ჯავახეთის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	„მეცნიერება“, 2004	304 გვ.&	ი.ჟორდანიას, კ.ბეთანელი, ი.ცინცაძე და სხვ.
48	აფხაზეთის ავტონომიური რესპუბლიკის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	„მეცნიერება“, 2006	284 გვ.	ი.ჟორდანიას, კ.ბეთანელი, ი.ცინცაძე და სხვ.
49	სამეგრელოსა და ზემო სვანეთის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	საქ. საწარმოო ძალებისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი, 2006	320 გვ.	ი.ჟორდანიას, კ.ბეთანელი, ი.ცინცაძე და სხვ.
50	იმერეთის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	საქ. საწარმოო ძალებისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი, 2008	328 გვ.	ი.ჟორდანიას, კ.ბეთანელი, ი.ცინცაძე და სხვ.
51	კახეთის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	საქ. საწარმოო ძალებისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი, 2008	312 გვ.	ი.ჟორდანიას, კ.ბეთანელი, ი.ცინცაძე და სხვ.
52	ტრაქიტების ბიოგადამუშავე ბის შესაძლებლობის დადგენა კალიუმის ნაერთების მიღების მიზნით	საქართველოს კერამიკოსთა ასოციაციის მეორე სართაშო რისო კონფერენცია-გამოფენის მასალები 2009წ. თბილისი	4გვ.	გ. მაღალაშვილი ნ. ლომიძე

53	საქართველოს მინერალური რესურსების გამოყენების შესაძლებლობები სოფლის მეურნეობისათვის აუცილებელი სასუქების მისაღებად	სამთო ჟურნალი, 2009,#2(23)	3გვ.	რ.კვატაშიძე, ვ.თოთიბაძე, შ.მალაშხია, ლ.ქართველიშვილი
54	ბარიტშემცველი შლამების წინასწარი ბიოგადამუშავება ბარიტის ფლოტაციის ინტენდიფიკაციის მიზნით	სამთო ჟურნალი,#2, თბილისი, 2009	3გვ.	რ.კვატაშიძე, ვ.თოთიბაძე
55	ბარიტისა და ბარიტ-კალციტის კონცენტრატების მიღების შესაძლებლობის კვლევა	მეცნიერება და ტექნოლოგიები #10-12, 2009	4გვ.	ლ. ქართველიშვილი, ვ.თოთიბაძე, ნ.ლომიძე
56	შიდა ქართლის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	საქ. საწარმოო ძალებისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი, 2009	276 გვ.&	ი.ჟორდანიას, კ.ბეთანელი, ი.ცინცაძე და სხვ.
57	მადნეულის ბარიტშემცველი ნარჩენებიდან სპილენძისა და თუთიის ბაქტერიალური გამოტუტვის შესაძლებლობის დადგენა	თელავის უნივერსიტეტის შრომათა კრებული,2010	3გვ.	ლ.ქართველიშვილი, ვ.თოთიბაძე, ნ.ლომიძე
58	ჩორდის ბარიტშემცველი ნარჩენების გამდიდრების რეჟიმის შერჩევა	თელავის უნივერსიტეტის შრომათა კრებული,2010	4გვ.	ვ.თოთიბაძე
59	მოსაზრებანი ჩორდის ბარიტშემცველი ნარჩენების უტილიზაციის შესახებ	საერთ. კონფ. სამშებ. მასალების წარმოების მიმართულებით 11-13 ოქტომ. 2010 წ. საქ. ტექ. უნივ.	3გვ.	ვ.თოთიბაძე ნ.ლომიძე
60	სამეგრელოს ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	საქ. საწარმოო ძალებისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი, 2010	287 გვ.	ი.ჟორდანიას, კ.ბეთანელი, ი.ცინცაძე და სხვ.
61	ნახშირის მრეწველობის ნარჩენებიდან ჰუმატური პრეპარატის მიღების შესაძლებლობის კვლევა	მეცნიერება და ტექნოლოგიები. თბილისი, 2011. №1-2-3	2გვ.	ვ.თოთიბაძე, შ.მალაშხია, ლ. ქართველიშვილი და სხვ.
62	მცხეთა-მთიანეთის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	საქ. საწარმოო ძალებისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი, 2011	375 გვ.	ი.ჟორდანიას, ნ.მირიანაშვილი, გ.გობეჩია, ქ.მახარაძე და სხვ.
63	სვანეთის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	საქ. საწარმოო ძალებისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი, 2011	299 გვ.	ი.ჟორდანიას, ნ.მირიანაშვილი, ქ.მახარაძე და სხვ.
64	რაჭა-ლეჩხუმის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	საქ. საწარმოო ძალებისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი, 2011	285 გვ.	ი.ჟორდანიას, ნ.მირიანაშვილი, ქ.მახარაძე და სხვ.
65	საქართველოს ბუნებრივი რესურსები	საქ. მეცნიერებათა ეროვნ. აკადემია. ორტომეული, საქ. ტექნ. უნივერ., საქ. საწარმოო ძალებისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი, თბილისი, 2015	1184 გვ. ტ.I და ტ.II	ი.ჟორდანიას, ო.ფარესიშვილი და სხვ.

66	ბიოტექნოლოგიის გამოყენების შესაძლებლობები კალიუმის შემცველი არამადნეული ნედლეულიდან კალიუმის ნაერთებების მისაღებად	სამთო ჟურნალი, #2(35),2015	4გვ.	ლ.ქართველიშვილი
67	საქართველოს მინერალური რესურსების კომპლექსური გამდიდრების ინტენსიფიკაციის პერსპექტივები კომბინირებული ტექნოლოგიური სქემების გამოყენებით	სამთო ჟურნალი, #2(37),2016	3გვ.	ლ.ქართველიშვილი,
68	მადნეულის ჩამდინარე წყლების გაწმენდა სორბციული მეთოდით	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, 21-23 სექტემბერი, 2016, ურეკი, საქართველო		ლ.ჩოჩია, ლ.ქართველიშვილი, ს.ჯალაღანია
69	მადნეულის ჩამდინარე წყლების გაწმენდა სორბციული მეთოდით	საქართველოს მეცნ. ეროვნ. აკადემიის მაცნე, ქიმიის სერია, 2016	3გვ.	ლ.ჩოჩია, ს.ჯალაღანია
70	ოქროშემცველი მედეგი სულფიდური მადნების ფლოტაციის კუდების გადამუშავებისას ბიო-და ელექტროქიმიური გამოტუტვის მეთოდების გამოყენების პერსპექტივები	საქართველოს საინჟინრო სიახლენი, #1, 2017	4გვ.	ნ.ლომიძე, ზ.არაბიძე
71	საქართველოს ტრაქიტების ბუნებრივი და ტექნოგენური ნარჩენებიდან კალიუმის გამოტუტვა ბიოტექნოლოგიური მეთოდების გამოყენებით	სამთო ჟურნალი, #1(38),2017	6გვ.	ლ.ქართველიშვილი