

სამეცნიერო და სასწავლო მეთოდური ნაშრომების სია

მაია მშვილდაძე

2008-2025

#	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი N(ნომერი,წელი)ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი თაბახის ან გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
1	Amorphous Materials Obtained in Lead-Manganese-Borate Systems	ნაბეჭდი	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მოამბე, ტ. 19(193), №3, 2025	64-67pp	M. Kapanadze, M.Mshvildadze, G. Tatishvili, T.Loladze, N. Keadze, Z. Sabashvili
2	არალითონური მასალების მასალათმცოდნეობა	გადაცემულია დასაბეჭდად	სახელმძღვანელო გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ 2025. ISBN	257 გვ	მ. კაპანაძე, ნ. ქებაძე, ლ. თარგამაძე
3	პოპულარული ფიზიკური ქიმიის კურსი . იონები და ელექტროლიტები. ელექტროქიმია	გადაცემულია დასაბეჭდად	დამხმარე სახელმძღვანელო გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ 2025. ISBN	181გვ.	ა. სარუხანიშვილი, მ. კაპანაძე, ნ. ქებაძე, ვ. გორდელაძე
4	Extraction and Study of Foam Glass Rock-obsidian.	ნაბ.	International Journal of Progressive Sciences and Technologic. V.50, 2(2025), p.296-299, Doi:http://dx.doi.org/10.52155/ipsat.v.50 2.72333	4	Ana Guraspashvili, Teimuraz Cheishvili

	2	3	4	5	6
5	SiC-ს ბაზ აზე მაღალცეცხლგამძლე კომპოზიტის მიღება ცხელი წნეხვის მეთოდით		საქართველოს ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრი საქპატენტი. კატეგორია: სამეცნიერო ნაშრომი. დეპონირებულია 18/06/2025 №9699		ზვიად კოვზირიძე, ნათელა ნიჟარაძე, მაია მშვილდაძე, მაია ბალახაშვილი, ვერა ქინქლაძე, გულნაზი ტაბატაძე, ნინო დარახველიძე
6	Multifunctional Composite in the B4C- SiC-TiC- TiB2 System		საქართველოს ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრი საქპატენტი. კატეგორია: სამეცნიერო ნაშრომი. დეპონირებულია 18/06/2025 №9697		Zviad Kovziridze, Natela Nijaradze, Maia Mshvildadze, Maia Balakhashvili, Gulnazi Tabatadze, Vera Qinqladze, Nino Darakhvelidze
7	The influence of binders and additives on the composite of the CaO- MgO-SiO2 system for lining from sintering zone of high-temperature furnaces		საქართველოს ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრი საქპატენტი. ნაწარმოების კატეგორია: სამეცნიერო ნაშრომი. დეპონირებულია 18/06/2025 №9700		M. Balakhashvili, Z. Kovziridze , N. Nijaradze, G. Tabatadze, M. Mshvildadze, N. Darakhvelidze, V. Qinqladze.

	2	3	4	5	6
8	High Temperature Multifunctional Heteromodulus Nano Composite for Armor Plates, Turbine Disk and Fan, Refractory and Wear-Resistant Aggregates		საქართველოს ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრი საქპატენტი. ნაწარმოების კატეგორია: სამეცნიერო ნაშრომი. დეპონირებულია 2025 №9696		Nino Darakhvelidze*, Zviad Kovziridze*, Natela Nizharadze*, Maia Mshvildadze Gulnazi Tabatadze*, Vera Qinqladze
9	Multifunctional Smart Nanocomposite Based on Aluminum Oxide Nanopowder and Sialon	print	Advances in Materials Physics and Chemistry, 2025, 15(4), 61-73 https://www.scirp.org/journal/ampc ISSN Online: 2162-5328 ISSN Print: 2162-531X	13P	Zviad Kovziridze, Natela Nizharadze, Tamar Loladze, Gulnazi Tabatadze, Nino Darakhvelidze, Maia Balakhashvili, Marina Kapanadze
10	თბოსაიზოლაციო მინისებრი მასალები ტექნოგენური ნედლეულის საფუძველზე	ნაბ.	პროფ. ვ. ერისთავის 85 წლისთა-ვისადმი მიძღვნილი საერთ. სამეც. კონფ. „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“. შრომები, თბ., საგ./სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2024, გვ. 144–151; http://doi.org/10.36073/978-9941-512-47-6 ; https://gtu.ge/ctmf/pdf/conferences/file6.pdf	8	თ. ჭეიშვილი ა. გურასპაშვილი
11	ნანოკომპოზიტების მიღება SiC-SiAlON და Al ₂ O ₃ -SiAlON სისტემაში ალუმოთერმული პროცესებით	ნაბეჭდი	საქართველოს ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრი საქპატენტი. დეპონირების დამადასტურებელი მოწმობა 9519 2024/12/23		ზ. კოვზირიძე, ნ. ნიჟარაძე, გ. ტაბატაძე, თ. ჭეიშვილი; ზ. მესტრივიშვილი ე. ნიკოლეიშვილი, ნ. დარახველიძე

	2	3	4	5	6
12	ჭკვიანი ნანოკომპოზიტები SiC-Si-Al ₂ O ₃	ნაბეჭდი	საქართველოს ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრი საქპატენტი. დეკონირების დამადასტურებელი მოწმობა 9520 2024/12/23		ზ. კოვზირიძე, ნ.ნიჟარაძე, გ.ტაბატაძე, თ.ჭეიშვილი; მ.კაპანაძე, მ.ბალახაშვილი, ნ.დარახველიძე
13	მაღალცეცხლგამძლე მასალების მიღების ტექნოლოგიის დამუშავება ადგილობრივი ნედლეულის და წარმოების ნარჩენების გამოყენებით	ნაბეჭდი	საქართველოს ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრი საქპატენტი. დეკონირების დამადასტურებელი მოწმობა 9522 2024/12/23		მ. ბალახაშვილი, ზ. კოვზირიძე, ნ.ნიჟარაძე, ვ. ქინქლაძე
14	Development of Technology for Producing Highly Refractory Materials Using Local Raw Materials and Industrial Waste	print	MOAMBE BULLETIN OF THE GEORGIAN NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES, Tbilisi. Georgia. 2024. Vol. 19	0.8	Maia Balakhashvili Natela Nijaradze ,
15	The Formula of Dependence of Mechanical Characteristics of Materials on Crystalline Phase Composition in the Matrix. .	print	10 th International Ceramic Congress. Montreal. Canada. 14-18 July. 2024	0.12	N. Nizharadze, G. Tabatadze, T. Cheishvili, Ts. Danelia, N. Darakhvelidze, M. Balakhashvili, S. Gvazawa.
16	Smart nanocomposite in the TiC-BN-SiC-B ₄ C-SiAlON- Al ₂ O ₃ system for turbine disks and wings, ballistic armor, for working in hot nodes of flying machines	print	10 th International Ceramic Congress. Montreal. Canada. 14-18 July. 2024		N. Nizharadze, G. Tabatadze, T. Cheishvili, Ts. Danelia, N. Darakhvelidze, M. Balakhashvili, S. Gvazawa.

	2	3	4	5	6
17	Smart Nanocomposite in the SiC-Si-Al-Al ₂ O ₃ -Geopolymer System	Pr.	International Journal of Innovative Research in Multidisciplinary Education. 2024. Vol. 03 Issue 06 pp.1121-1136 DOI : https://doi.org/10.58806/ijirme.2024.v3i6n28 Impact Factor – 5.138 USA, California.1.5	1.5	Natela Nizharadze, Temuri Cheishvili, Gulnazi Tabatadze, Nino Darakhvelidze, Marina Kapanadze, Maia Balakhashvili
18	STUDY OF THE EFFECT OF AL ₂ O ₃ NANOPOWDER ON THE PROPERTIES OF SIALON COMPOSITE		International Journal of Ceramics, Composites, Science and Advanced Technologies Vol. 26. 1(51) 2024. Pp. 66-84. ISSN 2960-9534 DOI https://doi.org/10.36073/2960-9534	1.2	N. Nijaradze, G. Tabatadze, N. Darakhvelidze
19	Multifunctional composites in the B ₄ C-ZrB ₂ -TiB ₂ system for armor plates, turbine blades and blades, high-temperature and wear-resistant for nodes		Chemical and Materials Sciences: Developments and Innovations. BP International. 2024 Vol.8. PP.40-57. ISBN 978-93-48859-59-4 (Print)		Z. Mestvirishvili , G. Tabatadze, N. S. Nizharadze, M. Balakhashvili and E. Nikoleishvili
20	Multifunctional Nanocomposites in the SiC-Al ₂ O ₃ -SIALON system for armor plates, turbine blades, high-temperature and wear-resistant for nodes		Recent Developments in Chemistry and Biochemistry Research. Monograph. BP International. 2024. Vol.9 Print ISBN: 978-81-982889-8-1.,pp.27-54	1,8	N. Nijaradze, G. Tabatadze, N. Daraxvelidze, Z. Mestvirisvili and V. Kinkladze
21	Amorphous matrix nanocomposites in three-component manganese-containing borate systemes	Pr.	International Conference on Advanced Materials Science and Engineering and High Tech Device Applications . October 24-26 2024, Ankara/TURKEY. ISBN: 978-625-97601-0-0	84-85pp	Marina Kapanadze, Tamar Loladze, Nino Keadze, Zurab Sabashvili

	2	3	4	5	6
22	Chemical-technological Research of Old Georgian Glasses	Pr.	The International Scientific Conference on Environmental Protection and Sustainable Development dedicated to Professor Viktor Eristavi's Memory. Georgian Technical University. June 12, 2024, Tbilisi, Georgia .	62-68 pp	Marina Kapanadze, Tamar Loladze, Nino Keadze, Archil Koroghlishvili
23	Peculiarities of glaze production using technogenic raw materials	ნაბეჭდი	2 nd International Scientific Conference and Seasonal School. "Science, education, innovations and chemical technologies from idea to implementation. 2023" 23-25 november	133p	m. Kapanadze, N. Keadze, T. Loladze
24	INFLUENCE OF ALUMINIUM OXIDE NANOPOWDER IN THE COMPOSITION OF CARBIDES ON THE STRUCTURE AND OPERATIONAL PROPERTIES OF THE MATERIAL		SILK ROAD2. International Scientific Research Congress September 26-27, 2023 Igdır University, Igdır, Türkiye in person and online		Z.Kovziridze , N. Nizharadze G. Tabatadze . V Kinkladze Ts. Danelia
25	თიხოვანი ქანების აფუების პროცესის რეგულირება ტექნოგენური დანამატებით	ნაბ.	საერთაშორისო-სამეცნიერო კონფერენციის „ქიმია მიღწევები და პერსპექტივები, შრომების კრებული, სტუ, საგამ. სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2023, გვ.179-185 ISBN 978-9941-28-970-5	6	ა. გურასპაშვილი თ. ჭეიშვილი

	2	3	4	5	6
26	თიხოვანი ქანების აფუების პროცესზე ორგანული ბუნების ტექნოგენური დანამატების გავლენა	ნაბეჭდი	აკადემიკოს გივი ცინცაძის დაბადებიდან 90 წლისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „ქიმია-მიღწევები და პერსპექტივები“ თბილისი, 20 აპრილი, 2023. ISBN ISBN 978-9941-28-970-5		გურასპაშვილი, თ. ჭეიშვილი
27	The receiving and study of celsian electrotechnical ceramics with innovation one stage simplified technologies in the BaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ System.	ნაბეჭდი	საქ. ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრი -საქპატენტი. მოწმ № 8713, 2022.08.08		ზ. კოვზირიძე
28	Obtaining and Study of β SIALON Containing Composites in the B ₄ C-SiC-Si-Al-Al ₂ O ₃ -Carbon fiber	Pr.	Advances in Materials Physics and Chemistry Vol.12.No11, november29, 2022 DOI:10.4236/amps.2022.63 Dowlands 241. Vias		Z. Kovziridze N.Nijaradze, T. Cheishvili G. Tabatadze, N. Kutsiava M. Balakhashvili S. Gvazava
29	High Temperature Multifunctional Heteromodulus Nano Composite for Armor Plates, Turbine Disk and Fan, Refractory and Wear-Resistant Aggregates	ნაბეჭდი	MOAMBE, BULLETIN OF THE GEORGIAN NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES, Tbilisi. Georgia. vol. 16, no. 3, 2022. <i>ISSN - 0132 - 1447</i>	Pp.32-37.	Z.Kovziridze, N.Nijaradze, G. Tabatadze, T. Cheishvili, N.Kutsiava, M.Balakhashvili, N. Darakhvelidze, S. Gvazava
30	მრავალფუნქციური კერამიკული კომპოზიციური მასალების მიღება -სილონურ მატრიცაზე, იაფი ნედლეულით და გამარტივებული ინოვაციური ტექნოლოგიით.	ნაბეჭდი	International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies Dedicated to the 100 th Anniversary of “Georgian Technical University-GTU”. June 24-26, 2022/Tbilisi. Georgia. ISBN: 978-625-8323-63-4 IKSAD GLOBAL PUBLISHING HOUSE pp.1065-1076.		Z.Kovziridze , N. Nizharadze, M. Balakhashvili, G.Tabatadze, N.Darakhvelidze

	2	3	4	5	6
31	The receiving and study of celsian ceramics on the bases of local raw materials with innovation single stage simplified technologies in the <i>BaO-Al₂O₃-SiO₂</i> System for electronical and electrotechnical industry.	ნაბეჭდი	2 nd Edition Acadenia International Webinar on Materials Science and Engineering Materials Spectrum 2022 London. November 18-19		Z.Kovziridze R.Mchedlishvili, V.Kinkladze, G.Nacvlshvili, N.Darakhvelidze, N. Kuciava, M. Balakhashvili, N.Nizharadze.
32	Ceramic Nanoomposites in the B ₄ C-SiC-Si-Al-Al ₂ O ₃ – Carbon fiber System with Different Percentages of β-SIALON.	ნაბეჭდი	2 nd Edition Acadenia International Webinar on Materials Science and Engineering Materials Spectrum 2022 London. November 18-19		Z.Kovziridze N.Nijaradze, G. Tabatadze, T. Cheishvili, M. Balakhashvili, N. Darakhvelidze
33	<i>The Receiving and Study of Celsian Electrotechnical Ceramics with Innovation One Stage Simplified Technologies in the BaO-Al₂O₃-SiO₂ System”</i>	ნაბეჭდი	European Journal of Applied Sciences (EJAS). Vol.10. Issue 6. Dezember 2022. Pp. 88-101 https://doi.org/10.14738/aiv.p.106.13295 This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License .		Zviad Kovziridze Natela Nizharadze, Gulnazi Tabatadze, Maia Balakhashvili, Nino Darakhvelidze.
34	Obtaining high fire resistance backing material clinker using local raw materials-dolomite, quartz ore sand (Georgia) and production waste.	ნაბეჭდი	Ceramics in Europe 2022. Krakov. 10-14 July. 2022. Abstract Book Pp.61.		Zviad Kovziridze, Natela Nizharadze, Nino Darakhvelidze, Maia Balakhashvili, Guliko Tabatadze, Maia Mshvildadze
35	Obtain and study high fire resistance material with simplified innovation technologies for cement furnace klins.	ნაბეჭდი	7 th Asia Pacific International Modern Sciences Congress November 4-5, 2022 / Jakarta, Indonesia STIE GANESHA Colege of Economics. Proceedings Book pp.378		Z.Kovziridze, N. Nizharadze, M. Balakhashvili, G. Tabatadze, N.Darakhvelidze
36	Prompting Innovative Teaching and Learning Methods at georgian Technical University	ნაბეჭდი	International Scientific Conference “Leanguage and Education in International relations” 14-16 October, 2022 Tsaghadzor, Armenia	p. 32	T. Loladze; M. Kapanadze

	2	3	4	5	6
37	Obtaining and Study Smart Composites in the B ₄ C-SiC-Si-Al-Al ₂ O ₃ – Carbon Fiber System	ნაბეჭდი	Advances in Materials Physics and Chemistry . Vol.12 No.11, November 2022 323-337pp doi: 10.4236/ampc.2022.1211021 .	p21	Z.D.Kovziridze, N.S. Nizharadze, G.Tabatadze T. Cheishvili' N.Kutsiava; M.Balakashvili, N. Daraxhvelidze; S. Gvazava
38	Research on Coposite Stable to Corrosive Media in SiC-AL ₂ O ₃ -Si ₂ ON ₂ System	ნაბეჭდი	Recent Developments in Engineering Research Vol.5. March, 2022 ISBN-978-81-19315-55-0	pp. 15-28	Z.D.Kovziridze, N.S. Nizharadze, G.Tabatadze, E.Nikoleishvili, Z. Mestvirishvili
39	Antimony production in antient Georgia	ნაბეჭდი	The international Scientific-Practical Conference “Natural Resources of Georgia and Prospects of Sustainable Development of Productive Forces” dedicated to the 100 th of the Georgian Technical University, Tbilisi, November 17-18, 2021.	pp.154-157	M. Kapanadze, N. Keadze, T. Loladze
40	THE RECEIVING OF β –SI-AL-O-N CONTAINING COMPOSITE IN THE SiC-B ₄ C- Si-Al-Al ₂ O ₃ SYSTEM	Pr.	2nd Virtual Congress on Materials Science and Engineering. March 29th31st,2021. Theme „Outlining the Importance of Materials Science for a Better Future”. USA. NEW CASTLE	4	Z. Kovziridze N. Nijaradze, T. Cheishvili G. Tabatadze, Z. Mestvirishvili, M. Balakhashvili
41	ZnO(CuO)-MnO-B ₂ O ₃ სისტემაში მიღებული მინამასალების ტესტურ რეაგენტებში ხსნადობის პროცესის შესწავლა	ნაბ.	ჟურნალი „კერამიკა და მოწინავე ტექნოლოგიები“, ტ. 23, №, 1(45) თბილისი, 2021, გვ. 92-98	8	თ. ჭეიშვილი მ.ზაქარაია,
42	კოროზიამედეგი კომპოზიციური დანაფარის (NiPAI ₂ O ₃)ელექტროქიმიური სინთეზი	ნაბეჭდი	საქართველოს კერამიკოსთა ასოციაციის ჟურნალი „კერამიკა“ Vol.23. 2(46). 2021.	22gv.	მ. დონაძე, შ.ზურაბიშვილი, ნ. მახალდიანი, ვ.თედიაშვილი

	2	3	4	5	6
43	Obtaining of β -Si-Al-O-N nanocomposite with alumothermal and nitrogen processes	ნაბეჭდი	Journal of Ceramic Science and Technology. 2021. Germany. Impact factor. 1,220	1.0	N.Nijaradze N.Darakhvelidze M.Balakhshvili Z. Mestivirshvili G.Tabatadze V.Qinqladze
44	Ceramic Smart Nano Composite in the SIALON-SiC-Al ₂ O ₃ System	ნაბეჭდი	2nd Online International Conference On Materials Science and Nanomaterials. 2021. 13-14 August. USA. Washington. Online. Webinar	0.12	N.Nijaradze, T. Cheishvili, G. Tabatadze, Z. Mestvirishvili, M. Balakhshvili. V. Kinkladze, N. Darakhvelidze.
45	პოპულარული ფიზიკური ქიმიის კურსი (ფაზური წონასწორობა. არაელექტროლიტთა ხსნარები)	ნაბეჭდი	დამხმარე სახელმძღვანელო. გამომც-ბა „ტექნიკური უნივერსიტეტი,“ 2021	113 გვ.	ა.სარუხანიშვილი, მ.კაპანაძე, ნ.ქებაძე
46	პროლონგური ქმედების მიკროსასუქების მიღება სისტემურ კომპოზიცი-ებში და მათი გამოყენების ეკოლოგიურობა	ნაბ.	ვ. ერისთავის 80 წლისადმი მიძღვნი-ლი საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“. სტუ-ს შრომების კრებული. თბ., 2020, გვ. 317-322	5	ზაქარაია მ, ჭეიშვილი თ.
47	რიგ მიკროელემენტუმ-ცველ მოდელურ კომპო-ზიტებში ფუნქციური დანიშნულების მინამა-სალების მიღება	ნაბ.	ჟურნალი „კერამიკა და მოწინავე ტექნოლოგიები“, ტ. 22, № 2(44) თბილისი, 2020, გვ. 3-7	5	მ.ზაქარაია, ჭეიშვილი თ.
48	პოპულარული ფიზიკური ქიმიის კურსი (ნივთიერებათა აგრეგატული მდგომარეობის ფიზიკური ქიმია)	ნაბეჭდი	დამხმარე სახელმძღვანელო. გამომც-ბა „ტექნიკური უნივერსიტეტი,“ 2019	172 გვ.	ა.სარუხანიშვილი, მ.კაპანაძე, ნ.ქებაძე
49	პოპულარული ფიზიკური ქიმიის კურსი (ატომი, მოლეკულა)	ნაბეჭდი	დამხმარე სახელმძღვანელო. გამომც-ბა „ტექნიკური უნივერსიტეტი,“ 2017	156 გვ.	ა.სარუხანიშვილი, მ.კაპანაძე, ნ.ქებაძე

	2	3	4	5	6
50	ХИМИЯИТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА БРИЛЬСКИХ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ СТЕКОЛ	ნაბეჭდი	ერეკლე მეორეს დაბადებიდან 300 წლისადმი მიძღვნილი საერთაშორისოსამეცნიე რო- კონფერენცია, 2021	გვ. 6	მ.კაპანაძე
51	Estimation of processes running during thermal treatment in some compositions of Na ₂ CO ₃ - SrCO ₃ – BaCO ₃ – H ₃ BO ₃ – SiO ₂ system by means of IR spectroscopy.	ნაბეჭდი	Georgian Engineering News, ISSN 1512-0287, Vol. 89, 2019	104-107 გვ.	V. Gordeladze, M.Gibradze, M.Kapanadze, T.Loladze, N.Kebadze
52	ნატრიუმის, სტრონციუმის, ბარიუმის კარბონატების, ბორის მჟავასა და სილიციუმის დიოქსიდის შეფასება იწ სპექტროსკოპიის საშუალებით	ნაბეჭდი	აკადემიკოს გივი ცინცაძის დაბადებიდან 85 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო-მეთოდური კონფერენცია „ქიმია- მიღწევები და პერსპექტივები“. შრომების კრებული, 2018	3გვ	ვ.გორდელაძე, მ.კაპანაძე, ა.სარუხანიშვილი, ნ.ქებაძე
53	მინანქარი მწვანე ავანტიურინისებრი საფარისათვის	ნაბეჭდი	საერთაშორისო სამეცნიერო- პრაქტიკული კონფერენცია „თანამედროვე მეცნიერება და ინოვაციური პრაქტიკა“. აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის შრომების კრებული, 2018	5გვ.	ვ.გორდელაძე, მ.კაპანაძე, ა.სარუხანიშვილი, ნ.ქებაძე
54	X ray diffraction analysis of processes in specific enamel blend during heat treatment	ნაბეჭდი	Journal of Technical Science and Technologies, IBSU. ISSN 2298-0032, Vol. 5, №1. 2017	6 გვ.	A. Sarukhanishvili, V. Gordeladze, N.Andguladze, M.KapanaZe, T.Loladze

	2	3	4	5	6
55	PREPARATION OF COMPOSITES BY NITRO ALUMINOTHERMIC PROCESSES, OVER B-SIALON MATRIX IN THE SIALON-SiC-AL ₂ O ₃ SYSTEM	ნაბეჭდი	Journal of Electronics Cooling and Thermal Control , Vol.6 No.2, Pub. Date: June 15, 2016, Impact Factor. Downloads-735. Views-887 (May 2017)	16 gv.	Z.Kovziridze, N.Nizharadze, N.Darakhvelidze, G. Tabatadze, Z. Mestvirishvili, E. Nikoleishvili
56	Compozite Stable to Corrosive Media in SiC-AL ₂ O ₃ -Si ₂ ON ₂ System	ნაბეჭდი	Journal of Electronics Cooling and Thermal Control, Vol. 3 No. 2. 2013. Pp. 74-84 Delaware, USA. Impact Factor. Download-2019. Views-4057 (May 2017).	11 gv.	Z.Kovziridze, N.NicharadzeG. Tabatadze, E. Nikoleishvili, Z. Mestvirishvili
57	Metal-Ceramic Smart Composite in Ti(C,N)-Ni-Mo-W System	ნაბეჭდი	Journal of Electronics Cooling and Thermal Control , Vol.6 No.2, Pub. Date: June 7, 2016, Impact Factor Downloads-1037. Views-1149 (May 2017)	1gv.	Z.Kovziridze, N.Nizharadze <u>G.Tabatadze</u> , <u>E.Nikoleishvili</u> ,
58	ანტიდამჟანგავის გავლენა ნახშირბად შემცველი დოლომიტ-სერპენტინიტური კომპოზიტის თვისებებზე	ნაბეჭდი	საქართველოს კერამიკოსთა ასოციაციის ჟურნალი „კერამიკა“ Vol.19. 1(37). 2017. G	14-20gv.	ზ.კოვზირიძე, ნ.ნიჟარაძე, მ.ბალახაშვილი, გ.ტაბატაძე
59	X ray diffraction analysis of processes in specific enamel blend during heat treatment	ნაბეჭდი	Journal of Technical Science and Technologies, IBSU. ISSN 2298-0032, Vol. 6, №2. 2017	6 გვ.	A. Sarukhanishvili, V. Gordeladze, N.Andguladze, m.Kapanadze, T.Loladze
60	Innovative Solution of Utilization of the Clay Slates Accumulated in the Gorge of the River Duruji	ნაბეჭდი	Journal of Technical Science and Technologies, IBSU. ISSN 2298-0032, Vol. 5, №2. 2016	6 gv.	A. Sarukhanishvili, R. Skhvitaridze, E. Shapakidze, M Kapanadze, T.Loladze, D. Eristavi, I. Giorgadze, S.Verulava
61	მინანქრების სინთეზი ხუთკომპონენტური ბორსილიკატურ სისტემაში		საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „თანამედროვე საინჟინრო ტექნოლოგიები და გარემოსდაცვა შრომების კრებული 2016	2 gv.	ნ.ანდლულაძე, ა.სარუხანიშვილი, ვ.გორდელაძე, მ.კაპანაძე

	2	3	4	5	6
62	ადგილობრივი ნედლეულის ბაზაზე გამომწვარი და გამოუწვავი ცეცხლგამძლე ნაკეთობების მიღება	ნაბეჭდი	საქართველოს კერამიკოსთა ასოციაციის ჟურნალი „keramika“ Vol.18. 2(36). 2016. G	8gv.	ზ.კოვზირიძე, ნ.ნიჟარაძე, მ. ბალახაშვილი, გ.ტაბატაძე
63	კერამიკული, პოლიმერული და ბიონანოსამედიცინო კომპოზიტების ტექნოლოგია, ინსპექცია, კონტროლი	ნაბეჭდი	მეთოდური მითითება ლაბორატორიული სამუშაო სშესასრულებლად, გამომც-ბა „ტექნიკური უნივერსიტეტი,” 2015	37 gv.	ზ.კოვზირიძე, ნ.ნიჟარაძე, გ.ტაბატაძე, ე.ნიკოლეიშვილი.
64	Likelihood of Forming Copper-Enamel Separating Surface Through Roasting	ნაბეჭდი	Journal of Technical Science and Technologies #4 (1) 2015	4 gv.	V.OGordeladze, A.Sarukhanishvili, M.Kapanadze, T.Loladze
65	სპილენძის შერწყმის შედეგად მრავალკომპონენტთან მინანქარში წარმოქმნილი დაძაბულობების შესახებ	ნაბეჭდი	საერთაშორისო კონფერენცია „ინოვაციური ტექნოლოგიები მეტალურგიასა და მასალათმცოდნეობაში” საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომები.. #1 (483) 2015	4 gv.	ვ.გორდელაძე, ა.სარუხანიშვილი, მ.კაპანაძე
66	Calculation of standard molarenthalpy and Gibbs free energy of formation anhydrous silicates	ნაბეჭდი	Journal of Technical Science and Technologies #4 (1) 2015	4 gv.	A.Sarukhanishvili, E.Matsaberidze, M.Kapanadze, T.Loladze
67	სქურის ადგილმდებარეობის დოლომიტის შესწავლა მაღალცეცხლ-გამძლე კომპოზიტების წარმოებისათვის	ნაბეჭდი	საქართველოს კერამიკოსთა ასოციაციის ჟურნალი „კერამიკა“ Vol.17. 2(34). 2015. G	7 gv.	ზ.კოვზირიძე, ნ.ნიჟარაძე, მ. ბალახაშვილი, გ. ტაბატაძე
68	OBTAINING MANGANESE FERROALLOYS FROM SPECIAL COMPOSITION CONCENTRATES AND PRODUCTS	ნაბეჭდი	INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE 16-18 JULY, 2015	4 gv.	K. Tsereteli
69	პოპულარული ფიზიკური ქიმიის კურსი (დისციპლინის ჩასახვისა და განვითარების მოკლე ისტორია ქიმიური თერმოდინამიკა)	ნაბეჭდი	დამხმარე სახელმძღვანელო გამომც-ბა „ტექნიკური უნივერსიტეტი,” 2014	119gv.	ა.სარუხანიშვილი დ.ბიბილეიშვილი, მ.კაპანაძე, ე.ნიკოლეიშვილი

	2	3	4	5	6
70	ჭიათურის მანგანუმის მადნების რაციონალური გამოყენების შესახებ	ნაბეჭდი	ბიზნეს ინჟინერინგი, №1, 2014	5 გვ.	ნ. წერეთელი , ქ. წერეთელი
71	ნიტრო-ალუმინ თერმული პროცესებით სიალონების მიღება	ნაბეჭდი	საქართველოს კერამიკოსთა ასოციაციის ჟურნალი „კერამიკა“ # 2 (32), 2014	9 გვ.	ზ.კოვზირიძე, ნ.ნიჟარაძე, გ.ტაბატაძე, თ.ჭიჭიშვილი, ნ.დარახველიძე, ზ.მესტვირისვილი, ე.ნიკოლეიშვილი.
72	ჭიათურის მანგანუმის საბადოდან მიღებული ახალი კონცენტრატების მეტალურგიული თვისებების გამოკვლევა	ნაბეჭდი	ბიზნეს ინჟინერინგი, 2014, №24	4 გვ.	ნ. წერეთელი , ქ. წერეთელი
73	Obtaining of Nanocomposites in SiC-SiAlON and Al ₂ O ₃ -SiAlON System by Alumothermal Processes	ნაბეჭდი	Journal of Electronics Cooling and Thermal Control, 2014, 4, *Published Online December 2014 in SciRes. http://www.scirp.org/journal/jectcSA , Delaware	12	Z.Kovziridze, N.Nicharadze, G. Tabatadze, T. Cheishvili, Z. Mestvirishvili, E. Nikoleishvili, N. Darakhvelidze
74	Природа взаимодействия без борной, бесфтористой эмали поверхностью стали.	ნაბეჭდი	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომები. #1 (487) 2013	6 გვ.	И. Зедгенидзе, А. Сапурхანიшвили, М. Капанадзе
75	dolomitisa da serpentinitis axali sabadoebis bazaze maRalcecxlgamZle klinkeris miReba	ნაბეჭდი	საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის შრომები. ქუთაისი, 6-7 ივნისი, 2013	4 გვ.	ზ.კოვზირიძე, ნ.ნიჟარაძე, მ.ბალახაშვილი
76	Improvement of Boron Carbide Mechanical Properties in B ₄ C-TiB ₂ And B ₄ C-ZrB ₂ Systems	ნაბეჭდი	Journal of electronics cooling and thermal control, vol.3 No.2, 2013. Delaware, USA	5 გვ.	Z. Kovziridze, N. Nizharadze, G.Tabatadze, E. Nikoleishvili, Z. Mestvirishvili
77	Composite stable to corrosive media in SiC-Al ₂ O ₃ -Si ₂ ON ₂ system	ნაბეჭდი	Journal of electronics cooling and thermal control, vol.3 No.2, 2013. Delaware, USA	6 გვ.	Z. Kovziridze, G.Tabatadze, N. Nizharadze, E. Nikoleishvili, Z. Mestvirishvili
78	საქართველოს დოლომიტები და სერპენტინიტები ცეცხლგამძლე მასალების წარმოებისათვის	ნაბეჭდი	საქართველოს კერამიკოსთა ასოციაციის ჟურნალი „კერამიკა“ №2 (30), 2013	5 გვ.	ზ.კოვზირიძე, ნ.ნიჟარაძე, მ.ბალახაშვილი

	2	3	4	5	6
79	პრაქტიკული განგარიშებები ქიმიური თერმოდინამიკის დებულებების გამოყენებით	ნაბეჭდი	დამხმარე სახელმძღვანელო გამომც-ბა „ტექნიკური უნივერსიტეტი,” 2013	76gv.	ა.სარუხანიშვილი, მ. კაპანაძე
80	უბორო უფტორო გრუნტები და მათი შეჭიდულობა ფოლადთან	ნაბეჭდი	საქართველოს კერამიკოსთა ასოციაციის ჟურნალი „კერამიკა“ 1 (27). 2012	9 gv.	ი.ზედგენიძე, ა.სარუხანიშვილი, მ.კაპანაძე
81	Processes of sintering and mineral formation at firing of dolomite and serpentinite mix	ნაბეჭდი	2nd International Conference for Students and Young Scientists on Materials Processing Science, Tbilisi, Georgia, 10-13 October 2012	10gv.	Z.Kovziridze, N.Nicharadze M. Balakhashvili, E. Nikoleishvili
82	მანგანუმ შემცველი ტუტ ესილიკატური მოდელური მინების მჟავა გარემოში მდგრადობა	ნაბეჭდი	საერთაშორისო სამეცნიერო- პრაქტიკული კონფერენცია „ინოვაციური ტექნოლოგიები და გარემოსდაცვა”, შრომების კრებული, 2012	3 gv.	მ.კაპანაძე, თ.ჭეიშვილი
83	მინის ქიმიური მედეგობის შესასწავლად გამოსაყენებელი რეაგენტების იწსპექტრომეტრული კვლევა	ნაბეჭდი	აკადემიკოს თ.ლოლაძის ხსოვნისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია. სამეცნიერო შრომების კრებული. 2011	5 gv.	მ.კაპანაძე, თ.ჭეიშვილი
84	R ₂ O-MnO-B ₂ O ₃ სისტემის მინების ელექტროგამტარობის საკითხებისადმი	ნაბეჭდი	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „გამოყენებითი ფიზიკის აქტუალური საკითხები», 2011	4 gv.	ნ.დამბაშიძე თ.ჭეიშვილი მ.კაპანაძე ა.სარუხანიშვილი

	2	3	4	5	6
85	Study of dolomite from the skuri deposit for receiving high refractory composite	ნაბეჭდი	1 st international conference for students and young Scientists on materials processing science, Tbilisi, Georgia 10-13 October 2010, საქართველოსკერამიკოსთა ასოციაციის შურონალი „კერამიკა“.1(24), 2011,	8 გვ.	M.Balakhshvili, Z. Kovziridze, N.Nizharadze, D. Gvenetadze
86	ნახშირბადმემცველი დანამატებისა და შემკვრელის გავლენა დოლომიტსერპენტი-ნიტური მაღალცეცხლამძლე კომპოზიტის თვისებებზე	ნაბეჭდი	საქართველოს კერამიკოსთა ასოციაციის შურონალი „კერამიკა“. 1(22), 2010	5 გვ.	ზ.კოვზირიძე, ნ.ნიჟარაძე, დ.გვენცაძე, მ.ბალახაშვილი, ა.ჩიტორელიძე
87	Природаповерхностнойпроводимостимарганецсодержащихстекол	ნაბეჭდი	საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „ინოვაციური ტექნოლოგიები და თანამედროვე მასალები », შრომები, 2010	2გვ.	თ.ჭეიშვილი ა.სარუხანიშვილი, მ.კაპანაძე
88	Природаисвойствананоразмерныхпленокнаповерхностиимарганецсодержащихстекол	ნაბეჭდი	საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „ინოვაციური ტექნოლოგიები და თანამედროვე მასალები », შრომები, 2010	2გვ.	თ.ჭეიშვილი ა.სარუხანიშვილი, მ.კაპანაძე
89	К вопросу о расчете $\Delta H_{f,298}^{\circ}$, $\Delta G_{f,298}^{\circ}$ и S_{298}° силикатных соединений	ნაბეჭდი	საქართველოს ქიმიური შურონალი, #1, 2010	3 გვ.	ა.სარუხანიშვილი ე.მაცაბერიძე, მ.კაპანაძე

	2	3	4	5	6
90	ფიზიკური ქიმია დამწყობათვის	ნაბეჭდი	დამხმარე სახელმძღვანელო გამომც-ბა „ტექნიკური უნივერსიტეტი,“ 2009	230 გვ.	ა.სარუხანიშვილი, მ.კაპანაძე
91	კომპოზიციური მასალებისა და ნაკეთობების სინტეზის თეორიული საფუძვლები	ნაბეჭდი	მეთოდური მითითებები ლაბორატორიული სამუშაოს შესასრულებლად, გამომც-ბა „ტექნიკური უნივერსიტეტი,“ 2009	44 გვ.	–
92	SiC-Al ₂ O ₃ -BN-Si სისტემაში კომპოზიტების მიღება აგრესიულ მედიუმში სამუშაოდ	ნაბეჭდი	საქართველოს კერამიკოსთა ასოციაციის ჟურნალი „კერამიკა“.1(22), 2009	4 გვ.	ზ.კოვზირიძე, ნ.ნიჟარაძე, ვ.ქინქლაძე
93	შედგენილობის მიხედვით მინის ფიზიკურ-ქიმიური თვისებების განგარიშებანი	ნაბეჭდი	დამხმარე სახელმძღვანელო გამომც-ბა „ტექნიკური უნივერსიტეტი,“ 2008	82 გვ.	ა.სარუხანიშვილი, თ.ჭეიშვილი, თ.გვაზავა, თ.ბამოშვილი

ქიმიური და ბიოლოგიური ტექნოლოგიების

დეპარტამენტის უფროსი ნ. კუციავა