

ISSN 1512-0325

საქართველოს კერამიკოსთა ასოციაციის ჟურნალი  
**JOURNAL OF THE GEORGIAN CERAMISTS' ASSOCIATION**



# kerami ka **CERAMICS**

და მოწინავე  
ტექნოლოგიები

**AND ADVANCED  
TECHNOLOGIES**

სამეცნიერო-ტექნიკური და სავაჭრო ილუსტრაციები,  
რეგისტრაციები, რეფერირებადი ჟურნალი

Vol. 24. 1(47).2022

## სარედქციო კოლეგია:

მ. ბალახაშვილი, მ. ბიბილაშვილი, გ. გაფრინდაშვილი (მთ. რედ. მოადგილე), ნ. გელოვანი, ლ. გვასალია, ა. გრიგოლიშვილი, ნ. დარახველიძე, ელ. ელიზბარაშვილი, დ. ერისთავი, ლ. თოფურია, რ. თურმანიძე, ი. კახნიაშვილი, მ. კეკელიძე, ზ. კოეზირიძე (მთ. რედაქტორი), ნ. კუციავა, ნ. ლოლაძე, მ. მაისურაძე, ნ. მარგიანი, ზ. მესტვირიშვილი, ო. მიქაძე, გ. მუმლაძე, მ. მუჯირი, ნ. მჭედლიშვილი, ნ. ნიჟარაძე (პასუხისმგებელი მდივანი), დ. ნოზაძე, ა. სარუხანიშვილი (მთ. რედ. მოად.), გ. ტაბატაძე, ი. ქაშაკაშვილი, რ. ქაცარავა, ვ. ქინქლაძე, ე. შაფაქიძე, ჯ. შენგელია, მ. ცინცაძე, რ. ხუროძე, თ. ჭეიშვილი, მ. ხუციშვილი, დ. ჯინჭარაძე

## EDITORIAL BOARD:

M. Balakhashvili, M. Bibilashvili, T. Cheishvili, N. Darakhvelidze, E. Elizbarashvili, D. Eristavi, G. Gaprindashvili (vice-editor-in-chief), N. Gelovani, A. Grigolishvili, L. Gvasalia, D. Jinchardze, R. Katsarava, I. Kakhniashvili, M. Kekelidze, V. Khinqladze, R. Khurodze, M. Khutsishvili, Z. Kovziridze (editor-in-chief), N. Kuciava, N. Loladze, M. Maisuradze, N. Margiani, N. Mchedlishvili, O. Miqadze, Z. Mestvirishvili, G. Mumladze, M. Mujiri, N. Nizharadze (executive secretary), D. Nozadze, I. Qashakashvili, A. Sarukhanishvili (vice-editor-in-chief), E. Shapakidze, J. Shengelia, G. Tabatadze, L. Topuria, M. Tsintsadze, R. Turmanidze

შურნალში „კერამიკა“

გამოქვეყნებული სტატიების  
პირითადი თემატიკა

ყველა სახის მიწის,  
კერამიკის, კერამიკული და  
პოლიმერული კომპოზიტების,  
ჯელოგენური მასალების,  
ჭიქურის და მიწანქარის,  
სხეული ქვის,  
მიწვერული ბაგის,  
მჭიდა მასალების, ცემენტის და სხვა  
არაორგანული,  
ქმელდნობადი,  
ასალი და ტრადიციული მასალის  
სფეროში  
ჩატარებული სამეცნიერო კვლევები,  
მათი მიღების ტექნიკა და  
ტექნოლოგია, ნანოტექნოლოგია და  
ნანოქიმიკა  
პოლიმერული პიოგენალიზაცია  
ბიოინჟინერია  
ორგანულ ნივთიერებათა  
ტექნოლოგია  
მეტალურგია  
მასალათმცოდნეობა  
კომპოზიციური მასალები და  
დანაწარმები  
არაორგანული და ორგანული  
სინთეზი  
ნანოგასაღებისა და კომპოზიტების  
მიღების ელექტროქიმიური  
ტექნოლოგიები  
თერმოლიზაცია, პინეტიკა და  
კატალიზი

შურნალში აბრეშვი

შესაქმებულია განთავსდეს

სტატიები შემდეგ საკითხებზე:

- ✓ ახალი ტექნიკა, მონოპოლიზაცია  
სანარმოთა და წარმოების ტექნიკური  
გადაიარაღება.
- ✓ სანედლეულო ბაზის განვითარება,  
ნედლეულის რაციონალური  
გამოყენება, მათ შორის ადგილობრივი  
წარმოების წარჩენების.
- ✓ რესურს- და ენერგოდამზოგველი  
ტექნოლოგიები. გარემოს დაცვა.
- ✓ სანარმოთა სამეურნეო მოღვაწეობა  
საბაზრო პირობებში, ეკონომიკა,  
მარკეტინგი.
- ✓ საქარსო გამოცდილება.
- ✓ ინფორმაცია, რეკლამა.

გამოქვეყნების სფეროები

- ენერგეტიკა
- მშენებლობა
- სახალხო მოხმარების საგნები
- ქიმია და ქიმიური ტექნოლოგია
- მასალათმცოდნეობა
- მეტალურგია
- ელექტრონიკა და ელექტროტექნიკა
- მედიცინა
- ოპტიკა
- სხვა სფეროები
- გარემოს დაცვა

kompiuterul i uzrunvel yofa x. ungi aZi s  
redaqtori m. kal andaZe

## saqarTvel os keramikosTa asociacia 2007 wl idan gawevrianda keramikosTa msfli o federaciaSi

## saqarTvel os keramikosTa asociacia 2002 wl idan evropis keramikosTa asociaciis wevria

saqarTvel os keramikosTa asociacia daarsda 1998 wel s  
Jurnal i daarsda 1998 wel s

Jurnal Si statiebi ibeWdeba qarTul , ingl isur, germanul da rusul enebze

*gamoqveynebul i masal is avtorebi pasuxismgebel ni arian moyvanil i faqtebis, ci-  
tatebis da sxva monacemebis SerCevasa da sizusteze, aseve Ria publ ikaciaSi kanoniT  
akrZal ul i monacemis gaxmaurebaze.  
redaqcias SeuZl ia gamoaqveynos masal ebi ise, rom ar iziarebdes avtoris Sexedu-  
l ebebs.*

*Авторы публикуемых материалов несут ответственность за подбор и точность приведенных  
фактов, цитат и других сведений, а также за неразглашение сведений, запрещенных  
законом к открытой публикации.*

*Редакция может публиковать материалы, не разделяя точку зрения автора.*

*Authors of the published materials are responsible for choice and accuracy of adduced facts,  
quotations and other information, also for not divulging information forbidden open publication.*

*Publishing material the editorial board may not share the views of the author.*

Tbilisi, `keramika~, Vol. 24. 1(47). 2022  
masal is gadabeWvdvisas Jurnal is miTiteba aucil ebel ia  
ТБИЛИСИ, "КЕРАМИКА", Vol. 24. 1(47). 2022  
При перепечатке ссылка на журнал обязательна  
TBILISI,"CERAMICS", Vol. 24. 1(47). 2022  
Reference of magazine is obligatory on reprinting

pirobiTi nabeWdi Tabaxi 4,5. tiraJi 50 egz., fasi saxel Sekrul ebo.

saqarTvel os keramikosTa asociacia, Tbilisi, kostavas 69, tel : 233-53-48, Sida 62-39,  
E-mail: kowsiri@gtu.ge, z. kovzirize

<http://www.ceramics.gtu.ge>

---

---