

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის
ქიმიური და ბიოლოგიური ტექნოლოგიების დეპარტამენტის
ასოცირებული პროფესორის გიული ჯოხაძის
შრომების სია

1. **გ. ჯოხაძე**, გ. ფალავანდიშვილი თ. ხომტარია
1H-პიროლო-[3,2,c]-ფენოქსატინის სინთეზი
II საკავშირო კონფერენცია, ინდოლის ნაწარმების ქიმია, ბიოქიმია და ფარმაკოლოგია“, თსუ, თბ., 1991, 13-17 მაისი, გვ. 177
2. **გ. ჯოხაძე**, ჩ. ჩ. ჩუ, რ. ქაცარავა
ფუნქციური ბიოდეგრადირებადი პოლიეთერამიდების სინთეზი α -ამინომჟავების საფუძველზე,
მე-3 რესპ. სამეცნიერო-მეთოდური კონფერენცია ქიმიაში, თბ., 2000, 9-12 ოქტ., გვ. 56
3. თ. ქართველიშვილი, მ. სამხარაძე, **გ. ჯოხაძე**, მ. მაჩაიძე, ე. ჩხაიძე, თ. ქვირია, ნ. ქებაძე, ნ. ზავრადაშვილი
გვერდითი კარბოქსილის შემცველი პოლიამიდოეთერების და პოლიეთერურეთანების ბიოდეგრადაციის შესწავლა ცდებში *in vitro*.
მე-3 რესპ. სამეცნიერო-მეთოდური კონფერენცია ქიმიაში, თბ., 2000, 9-12 ოქტ., გვ. 57
4. Katsarava R., **Jokhadze G.**, Tugushi D., Chu C. C.
New approaches to the design of biodegradable polymers composed of physiological building blocks. Int. Conference “Biodegradable Polymers”, Tashkent, 17-19 Oct, 2001
5. Непаридзе Н., **Джохадзе Г.**, Заврадашвили Н., Гогуадзе Ц., Кацарава Р.
Новые биодегрируемые сополи(эфир амиды) на основе α -аминокислот, алифатических диолов и дикарбоновых кислот.
Всероссийская конференция с международным участием “Современные проблемы химии высокомолекулярных соединений: высокоэффективные и экологически безопасные процессы синтеза природных и синтетических полимеров и материалов на их основе”, Улан-Удэ, 2002, 22-27 августа, с. 108-109
6. ნ. ნეფარიძე, **გ. ჯოხაძე**, ნ. ზავრადაშვილი, ც. გოგუაძე, რ. ქაცარავა.
ახალი ბიოდეგრადირებადი თანაპოლიეთერამიდები α -ამინომჟავების, ალიფატური დიოლების და დიკარბომჟავების საფუძველზე.
მე-4 რესპ. სამეცნიერო-მეთოდური კონფერენცია ქიმიაში, თბ., 2002, 29-31 ოქტ., გვ. 37-38.
7. Lee S.H., Szinai I., Carpenter K., Katsarava R., **Jokhadze G.**, Chu C.C., Huang Y., Verbeken E., Bramwell O., De Scheerder I., Hong M.K.
In-vivo biocompatibility evaluation of stents coated with a new biodegradable elastomeric and functional polymer, Coronary Artery Disease, 2002, 13(4), p. 237-241 (იმფაქტ-ვაქტორიანი)
8. Tudushi D., Samkharadze M., Zavrashvili N., **Jokhadze G.**, Gverdsiteli M., Otinashvili G., Katsarava. R.

New Biodegradable Epoxy-Poly(Ester Amide)s.

„Polycondensation 2004", Roanoke, Virginia USA, 2004, September 29, p.16

9. **გ. ჯოხაძე**, ნ. მაზანაშვილი

ახალი უჯერი და დამატებითი ეთერული ბმების შემცველი ბიოდეგრადირებადი პოლიეტერამიდების სინთეზი,

მე-5 რესპ. კონფერენცია ქიმიაში, თსუ, თბ., 2004, 28-30 ოქტ., გვ. 52.

10. Katsarava R., **Jokhadze G.**, Neparidze N., Zavrashvili N., Chkhaidze E.

Non-traditional macromolecular systems composed of α -amino acids.

Plastpolymer International conf. „New Polymer systems for Biotechnological and Biomedical Applications" Yerevan, Republic of Armenia, July 12-14, 2005, p. 66-74.

11. **გ. ჯოხაძე**, ნ. ნეფარიძე, მ. მაჩაიძე, დ. ხარაძე, რ. ქაცარავა

L-ლიზინის ბენზილისა და გრძელჯაჭვიანი ალკილის ეთერების შემცველი თანაპოლი-ეთერამიდების ბიოდეგრადაცია ცდებში *in vitro*,

საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, 2006, ტ. 6, # 4, გვ. 416-422

12. ნ. ზავრდაშვილი, **გ. ჯოხაძე**, ნ. ოჩიკიძე, ს. კობაური, რ. ქაცარავა.

გვერდით ჯაჭვებში ორმაგი ბმების შემცველი თერმო- და ფოტორეაქტიული ბიოდეგრადირებადი პოლიეტერამიდები,

ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის შრომები, 361, 2006, გვ. 65-71

13. **Jokhadze G.**, Chu C.C., Tugishi D., Katsarava R.

Synthesis of biodegradable copoly(ester amide) containing *L*-lysine benzyl ester moieties in the backbones, Georgian Engineering news, 2006, # 2, p. 220-223

14. **Jokhadze G.**, Machaidze M., Panosyan H., Chu C.C., Katsarava R.

Synthesis and characterization of functional elastomeric poly(ester amide) co-polymers.

J. Biomater. Sci. Polymer Edh., Vol.18, # 4, pp. 411-438 (2007) (იმფაქტ-ფაქტორიანი)

15. Katsarava R., Tugushi D., Zavrashvili N., Gomurashvili Z., **Jokhadze G.**, Gverdtsiteli M., Samkharadze M.

Amino acid based epoxy-poly(ester amide)s – a new class of biodegradable functional polymers: synthesis and characterization. Polymers in Medicine and Biology, Santa Rosa, California, USA, June 17-20, 2007 (Poster Abstract 5).

16. Katsarava R., Tsitlanadze G., Keadze N., Nadirashvili N., **Jokhadze G.**, Tugushi D., Gomurashvili Z., Zhang H., Hughes J.DaJ., M.Barrozo M.Wu., Martinez D., De Fife K.M., Tumell W.G.

Amino acid based biodegradable Poly(ester amide)s-promising wound dressing and stent coating materials. Int. conf. „New Polymers and Radioprotectors for Biology and Medicine", Proceedings, Yerevan, Republic of Armenia 8-10 October, 2007, p. 100-101

17. Katsarava R., Kviria T., Chkhaidze E., Zavrashvili N., **Jokhadze G.**

Enzyme catalyzed *in vitro* hydrolysis (biodegradation) study of α -amino acid based non-conventional macromolecular substrates.

Int. conf. „Plant and microbial enzymes: isolation, characterization and biotechnology applications", Tbilisi, Georgia, July 2-5, 2007, pp. 8-11

18. მ. მაჩაიძე, გ. ჯოხაძე, ნ. ზავრადაშვილი, დ. ტულუში, რ. გაფრინდაშვილი, რ. ქაცარავა

ბუნებრივი α -ამინომჟავების საფუძველზე მიღებული ახალი ეპოქსიპოლიესტერამიდების თერმული სტრუქტურირება და ბიოდეგრადაცია ცდებში *in vitro*.

საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, 2007, ტ. 7, # 4, გვ. 374-377

19. Katsarava R., Kharadze D., Tugushi D., **Jokhadze G.**, Gomurashvili Z., DeFife K.M., Turnell W.G.

"New non-conventional polymers composed of α -amino acids",

POLYCHAR-16, February 18-22, 2008, Lucknow, India

20. Katsarava R., Tugushi D., Zavrashvili N., Gomurashvili Z., **Jokhadze G.**, Gverdtseteli M., Samkharadze M.

„Biodegradable epoxy-poly(ester amide)s – a new class of chemo- and thermoreactive polymers for numerous biomedical applications", Polycondensation-2008, September 8-11, 2008, Tokyo, Japan.

21. თ. ქვირია, გ. ჯოხაძე, თ. მემანიშვილი, გ. ჭუმბურიძე, რ. გაფრინდაშვილი,

L-ლიზინის ბენზილის ეთერის შემცველი თანაპოლიესტერამიდების ბიოდეგრადაციის კვლევა ცდებში *in vitro* პოტენციომეტრული ტიტრაციის მეთოდის გამოყენებით, სტუ-ის შრომები, 2008, #1 (467), გვ. 55-58

22. მ. ხარაბაძე, ნ. ჭიჭინაძე, ე. ჩხაიძე, ნ. ზავრადაშვილი, გ. ჯოხაძე, რ. გაფრინდაშვილი, რ. ქაცარავა.

ბიოდეგრადირებადი ჰიდროგელები მეთაკრილოლ დექსტრანისა და უჯერი თანაპოლიესტერამიდების და პოლიამიდის საფუძველზე (ფოტოქიმიური კონიუგაცია),

საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, 2008, ტ. 8, # 1, გვ. 29-32

23. Zavrashvili N., **Jokhadze G.**, Kviria T., Katsarava R.

Thermally- and Photo-chemically Curable Biodegradable Poly(ester amide)s with Double Bond FMOieties in the Lateral Chains. In: Chemistry of Advance Compounds and Materials Editors: N. Lekishvili, G.E. Zaikov. *Published by Nova Science Publishers, Inc. New York*, 2008, p.173-179 (იმფაქტ-ფაქტორიანი)

24. რ. ქაცარავა, დ. ხარაძე, გ. ჯოხაძე, ნ. ნეფარიძე

ფუნქციური პოლიმერები და მათი გამოყენება სამეცნიერო კვლევებში, ტექნოლოგიებსა და ბიომედიცინაში (მონოგრაფია), თბილისი, საგამომცემლო სახლი "ტექნიკური უნივერსიტეტი", 2009. ISBN 978-9941-14-721-0 ბიბლიოთეკის შიფრი: 541.6 / 183

25. Tugushi d, Zavrashvili N., Gomurashvili Z., **Jokhadze G.**, Gverdtseteli M., Kupatadze N.,

Katsarava R., Biodegradable epoxy-poly(ester amide)s – a new class of chemo- and thermore-active polymers for numerous biomedical applications,

Polychar-17, April 20-24, 2009, Ruen, France.

26. ნ. ოჩხიკიძე, **გ. ჯოხაძე**, ნ. არომვილი, რ. ქაცარავა.

AABB-ტიპის პოლიდეჰსიპეპტიდები – ბიოდეგრადირებადი პოლიესტერამიდების ახალი კლასი, სიმპოზიუმი ორგანულ ქიმიაში, სტუ, 16 ოქტ., 2009, სიღნაღი, საქართველო, გვ. 79-81

27. ნ. ოჩხიკიძე, **გ. ჯოხაძე**, ც. გოგუაძე, თ. ოშიაძე, რ. ქაცარავა

ახალი AABB-ტიპის პოლიდეჰსიპეპტიდების სინთეზი და კვლევა, საქ. მეცნ. ეროვნული აკადემიის მაცნე, ქიმიის სერია, 2010, 36, # 3, გვ. 345-351

28. Ochkhikidze N., **Jokhadze G.**, Katsarava R.,

AABB-Poly(depsipeptide)s a New Class of biodegradable Polymers for Biomedical Applications, 2nd International Caucasion Symposium on Polymers and Advanced Materials, September 7-10, 2010, Tbilisi, Georgia.

29. Надирашвили Л.А., Ермаишвили Г.С., Чантурия Д.Г., Вадачкория Л.В., Дадешидзе И.А.,

Джохадзе Г.А., Заврадашвили Н.М., Кацарава Р.Д.

Химическая модификация комплекса протеаз папайи биodeградируемыми полимерами, “ზუნებრივი და სინთეზური ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებები”, რესპუბლიკური სამეცნიერო კონფერენცია, საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია, 30.05.2010, თბ., გვ. 157-159

30. თ. მემანიშვილი, ვ. ტაბიძე, მ. მაჩაიძე, **გ. ჯოხაძე**, გ. ოთინაშვილი, დ. ტულუში.

რ. ქაცარავა.

წამლის კონტროლირებადი გამოყოფის სისტემები ბიოდეგრადირებადი პოლიესტერამიდების საფუძველზე, საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, 10 (3), 2010, გვ. 306-311

31. I. Dadeshidze, L. Nadirashvili, D. Chanturia, G. Erkomaishvili,

G. Jokhadze, N. Zavradaashvili, R. Katsarava.

“Pharmaceutical Formulations of Complex of Papaya Proteases”, Int. Pharmaceutical Federation, FIP-2010, Lisbon, Portugal (Poster).

32. This is to certify that the abstract “Pharmaceutical Formulations of Complex of Papaya Proteases” from the following author(s) **I. Dadeshidze, L. Nadirashvili, D. Chanturia, G. Erkomaishvili, G. Jokhadze, N. Zavradaashvili, R. Katsarava.**

70 th Int. Congress of FIP „From Molecule to Medicines to Maximising Patient Outcomes” in Portugal, from 28 August -2 september 2010.

33. Dadeshidze, L. Nadirashvili, D. Chanturia, G. Erkomaishvili, **G. Jokhadze**, N. Zavradaashvili, R.Katsarava,

Simplified Synthesis of Biodegradable Polyamide Carriers and Their Application for the Chemical Modification of the Complex of Papaya Proteases,

34. ნ. ოზიციძე, გ. ჯოხაძე, გ. ოთინაშვილი, ლ. ყირმელაშვილი, რ. ქაცარავა, ახალი ფუნქციური პოლიესტერამიდების სინთეზი O,O'-დიაცილ-ბის-გლიკოლის მჟავების აქტივირებული დიესტერების საფუძველზე, საქ. მეცნ. ეროვნული აკადემიის მაცნე, ქიმიის სერია, 2010, 36, # 4, გვ. 448-455

35. ნ. ოზიციძე, გ. ჯოხაძე, პ. თოიძე, დ. ტულუში, რ. ქაცარავა, O,O'-დიაცილ-ბის-გლიკოლმჟავები და მათი გააქტივებული დიესტერები _ საკვანძო მონომერები ბიოდეგრადირებადი პოლიმერების სინთეზის ახალ სტრატეგიაში, საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, 2011, #1, გვ. 13-22.

36. L. Nadirashvili, G.Erkomaishvili, D. Chanturia, L. Vadachkoria, I.. Dadeshidze
(*Institute of Pharmacochemistry*)

G. Jokhadze, N. Zavrashvili, R. Katsarava (GTU)

Simplified synthesis of biodegradable polyamide carriers on the basis of lysine and their application for the chemical modification of the complex of papaya (*Carica papaya*) proteases, Georgian International Journal of Science and Technology, 3(2), 2011.

37. Macaberidze M.I., Kerkadze J.V., **Jokhadze G. A.**, Khartishvili M.P.
The Problems of Diagnostics Methodology of Radiation Safety after Chernobyl and Fukushima Nuclear Accidents,
Int. conf. Radiation Safety Challenges in the 21st Century“, Proceedings, Yerevan, Republic of Armenia, 20-21 June, 2012, pp. 65-66;

38. გ. ჯოხაძე, ნახშირწყალბადოვანი ნედლეულის გადამამუშავების ეკოლოგია (დამხმარე სახელმძღვანელო), საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2012, CD-936;

39. Zavrashvili N., **Jokhadze G.**, Gverdsiteli M., Otinashvili G., Kupatadze N., Gomurashvili Z., D. Tugushi, Katsarava R.
„Amino Acid Based Epoxy-Poly(Ester Amide)s - A New Class of Functional Biodegradable Polymers: Synthesis and Chemical Transformations“,
Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry (2013), 50 (5), 449-465

40. Мацаберидзе М.И., Гаситашвили З.А., Джохадзе Г. А., Хартшвили М.П.
„Проблемы „дорожной карты“ переработки углеводородов“,
Седьмая международная конференция ”Управление развитием крупномасштабных систем”(MLSD’ 2013); Россия, Москва, 30 сентября-2 октября 2013г. Тезиси докладов;

41. N. Zavrashvili, **Jokhadze G.**, Gverdsiteli M., Otinashvili G., Kupatadze N., Gomurashvili Z., Tugushi D., Katsarava R.
„Amino Acid Based Epoxy-Poly(Ester Amide)s - A New Class of Functional Biodegradable Polymers: Synthesis and Chemical Transformations“
Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry (2014), 50 (5), 449-465
(იმფაქტ-ფაქტორიანი)

42. Neparidze N., Chkhaidze E., **Jokhadze G.**, Siradze M., Chumburidze G., Loladze T.,

Characterization and Properties of Polyesteramides Containing long-chain n-alkyl Substituents, Journal of Technical Science & Technologies, ISSN: 2298-0032; e-ISSN:2346-8270, V.5, Issue 1, 2016 (იმფაქტ-ფაქტორიანი)

43. Сирадзе М.Г., Бердзенишвили И.Г., Непаридзе Н.С., **Джохадзе Г.А.**, Твалиашвили В.Б., Микроколоночная высокоэффективная жидкостная хроматография фосфолипидов подсолнечного масла, Georgian Engineering news, 2016, № 2, p.100-1001;

44. Siradze M., Berdzenishvili I., **Jokhadze G.**
Improvement of the Process of Cottonseed Oil Refining,
Inter. Journal of Food Science and Nutrition Engineering, 2017, 7(2):29-3 (იმფაქტ-ფაქტორიანი)

45. Zavrashvili N., **Jokhadze G.**, Gverdsiteli M., Tugushi D., Katsarava R.,
Biodegradable functional polymers composed of naturally occurring amino acids,
Research&Reviews in Polymer, 2017, Vol:8 (I), 1-23 (იმფაქტ-ფაქტორიანი)

46. **გ.ჯოხაძე**, ენერგოტექნოლოგიის საფუძვლები, დამხმარე სახელმძღვანელო, სტუ, 2017, CD-3502

47. **გ.ჯოხაძე**, ნავთობგადამამუშავებელი და ორგანულ ნივთიერებათა ტექნოლოგიის ქარხნების მოწყობილობა, დამხმარე სახელმძღვანელო, სტუ, 2017, CD-3503

48. **გ. ჯოხაძე**, პოლიმერების ქიმია, დამხმარე სახელმძღვანელო, სტუ, 2017, CD-3504

49. **გ.ჯოხაძე**, ორგანულ ნივთიერებათა წარმოების დაპროექტების საფუძვლები (სალექციო კურსი), სტუ, 2018, CD-5148 (მაგისტრატურა);

50. **გ.ჯოხაძე**, ბიოლოგიურად აქტიური მაღალმოლეკულური ნაერთები (სალექციო კურსი), სტუ, 2019, CD-5264 (მაგისტრატურა)

51. **ჯ. ქერქაძე, გ. ჯოხაძე**,
რესურსეფექტური და სუფთა წარმოების მეთოდოლოგიური მიდგომები ვაშლის გადამამუშავებელი საწარმოსათვის,
საერთაშორისო საუბილეო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“, 11-12 ნოემბერი, 2019 წ., თეზისების კრებული, თბ., სტუ, 2019, გვ. 109-110

52. **ჯ. ქერქაძე, გ. ჯოხაძე**,
„რესურსეფექტური და სუფთა წარმოების მეთოდოლოგიის რეპლიკაცია ვაშლის გადამამუშავებელი საწარმოსათვის, სტუ-ის შრომები, თბ., სტუ, 2020, გვ. 191-197

53. **ნ. ნეფარიძე, ე. ჩხაიძე, გ. ჯოხაძე**,
ფუნქციური პოლიმერები ქიმიურ კვლევებსა და ტექნოლოგიებში (UAK 541.6), CD 541.6 183; ISBN 978-9941-28-616-2; 2020, 265 გვ.

54. **გ. ჯოხაძე**, ჭკისანა გოგუაძე. მაკრომოლეკულების ფიზიკა და ქიმია (სახელმძღვანელო), სტუ, (მაგისტრატურა) 2022, 263 გვ. სტუ, CD-6941

55. Zavrashvili N., Kutsiava N., Chkhaidze E., Neparidze N., **Jokhadze G.**, Keadze N., Ochkhikidze N., Tugushi D., Katsarava R.
„Pseudo Proteins – Artificial Biodegradable Polymers for Versatile Biomedical Applications“,
Int. Conf. on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies Dedicated to the 100th
Anniversary of „Georgian Technical University -GTU“, Tbilisi, Georgia, June 24-26, 2022,
Proceedings Book;
56. Zavrashvili N., Kutsiava N., Chkhaidze E., Neparidze N., **Jokhadze G.**, Keadze N.,
Ochkhikidze N., Tugushi D., Katsarava R.
„Pseudo Proteins – Artificial Biodegradable Polymers for Versatile Biomedical Applications“,
International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies, Dedicated
to the 100th Anniversary of „Georgian Technical University“, June 24-26, **2022**/ Tbilisi, Georgia,
Certificate of Participation;
57. ჯ.ქერქაძე, გ. ჯოხაძე, ი. როსტომაშვილი, რ. კიკოლაშვილი,
მდინარე მტკვრის მიკროშენაკადების ზედაპირული წყლების დაბინძურების ჰიდროქი-
მიური ინდექსების გაანგარიშება
აკად. გ. ცინცაძის დაბადებიდან 90 წლისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო-სამეცნიერო
კონფერენცია „ქიმია-მიღწევები და პერსპექტივები“, თეზისების კრებული, თბ., საგა-
მომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 20 აპრილი, 2023, გვ. 176-177;
58. ჯ. ქერქაძე, გ. ჯოხაძე, ი. როსტომაშვილი, რ. კიკოლაშვილი, ნ. ფირცხალავა,
მდინარე მტკვრის მიკროშენაკადების – ლოჭინისა და ორხევის ზედაპირული წყლების
დაბინძურების ჰიდროქიმიური ინდექსების გაანგარიშება
აკად. გ. ცინცაძის დაბადებიდან 90 წლისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო-სამეცნიერო
კონფერენცია „ქიმია-მიღწევები და პერსპექტივები“, შრომების კრებული, თბ.,
საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2023, გვ. 466-472