

როლანდ ბაკურაძე

საქართველოში გამოცემული სტატიები

1. Бакурадзе Р. Ш., Вашакидзе Э. Я., Сепашвили Н. О., Майсурадзе Д. П., Джапаридзе К. Г. **Молекулярные диаграммы некоторых органических оснований.** *Известия АН ГССР, серия химическая.* 1983 т. 10 № 1, ст.41-45.
2. Станкевич И. В., Бакурадзе Р. Ш. **О некоторых свойствах операторов коммутирующих операторов Штурма-Лиувилля.** *Сообщения АН ГССР.* 1988 т. 131, №1. ст.25-28.
3. Станкевич И. В., Бакурадзе Р. Ш. **Дискретный аналог метода функционала от электронной плотности и приближённые формулы для оценки полной π -электронной энергии.** *Известия АН ГССР серия химическая.* 1988 т.14.№3. ст.217-223.
4. Станкевич И. В., Бакурадзе Р. Ш. **О некоторых свойствах операторов проектирования, порождаемых оператором Штурма-Лиувилля.** *Сообщения АН ГССР.* 1989 т,134 №2.ст.257-260.
5. P. Bakuradze **On Some Relations Between One-particle Density and Energy Characteristics in the system.of one-dimensional Fermions.** *Proceedings institute of Cybernetics, Georgian Academy of Sciences.* 2000 vol, №1-2, p.93-95.
6. ვ. ანანიაშვილი, რ.ახვლედიანი, რ. ბაკურაძე, ხ.გაფრინდაშვილი, ი. ცაგარეიშვილი, კ.ჯაფარიძე **ელექტროგამტარი პოლიმერული სისტემები საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მაცნე, ქობის სერია** 2001 ტ.27, №1-2, გვ.58-62.
7. Ш. Ахобадзе, Р. Бакурадзе, Дж. Маисурадзе, К. Джапаридзе **Различие в реакционной способности изомеров аминопиридина при синтезе азаиндолинов** *Известия Академии наук Грузии, серия химическая.* 2001 т.27, №3-4. ст. 268-271.
8. P. Bakuradze **On the problem n,q -representability relative to Sturm-Liouville operator** *Georgian Engineering News.* 2002 № 3, p.69-72.
9. P. Bakuradze **Some correlations for the Dirac density matrix** *Proceedings of the Institutes of Cybernetics, Georgian Academy of Sciences.* 2002 vol.2, №1-2, p. 215-21.
10. Л. Надареишвили, Р. Бакурадзе, И. Павленишвили **К вопросу создания модели морфологии и стратификации изорефракции в GRIN-элементах** *Georgian engineering news* 2002 №2, ст. 75-78.

11. Бакурадзе Р.Ш, Ананиашвили В. О. **К вопросу расчёта кинетической энергии** *Georgian Engineering News* **2002** №3, ст. 67-68.
12. L. Nadareishvili, P. Bakuradze I. Pavlenishvili **Model of isoconcentric laurs formation in GRIN-elements** *Proceedingz of the Institute of Cybbernetics, Georgian Academy of Sciences.***2004** vol.3, №1-2, p.198-201.
13. Мака Пиранашвили, Роланд Бакурадзе, Зураб Пиранашвили, Тамаз Сулаберидзе **О рекуррентном методе прогнозирования среднегодового речного стока.** *Периодический научный журнал «Интеллекти».***2006** №2 (25), стр.93-96
14. Мака Пиранашвили, Роланд Бакурадзе, Зураб Пиранашвили, Тамаз Сулаберидзе **Прогнозная модель среднегодовых расходов речного стока, представленных в виде стационарной последовательности с трендом.** *Периодический научный журнал «Интеллекти»* **2006** №2 (25), стр.97-99 .
15. ლ. ნადარეიშვილი, რ. ბაკურაძე, ნ. თოფურიძე. **არაერთგვაროვან მექანიკურ ველში პოლიმერების გრადიენტული ორიენტაციის ზოგერთი კანონზომიერებები.** *საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე, ქიმიის სერია.***2010** ტ. 36 №2, გვ. 197-2000.
16. L.Nadareishvili, P.Bakuradze, N.Topuridze, T. Nakaidze, L. Sharashidze, I. Pavlenishvili. **Some Regularities of Gradient Orientation of Polymers in Heterogeneous Mechanical Field.** *Georgia Chemical Journal*, **2011** 11 (2011) 281–283.
17. ლ. ნადარეიშვილი, რ. ბაკურაძე, ნ. თოფურიძე, ლ. შარაშიძე, თ. ნაკაიძე, ი. ფავლენიშვილი **ხაზობრივი პოლიმერების გრადიენტული ორიენტაცია გამოყენებითი ქიმიის პრობლემები, თბილისი** **2012** გვ. 92-98.
18. L.Nadareishvili, P. Bakuradze, N. Topuridze, L. Sharashidze, I. Pavlenishvili **New Method of Oriented Drawing of the Thermoplastic Polymers.** *Georgia Chemical Journal. Universal. Tbilisi* **2014** №1, p.8-55.
19. L. Nadareishvili, P. Bakuradze, N. Topuridze, L. Sharashidze, I. Pavlenishvili **Some Regularities of Linear Polymer’s Oriented State Formation** *Georgia Chemical Journal. Universal. Tbilisi* **2014** №1 p.12-20. *Journal. Universal. Tbilisi* **2014** №1, p.12-20.
20. . ლ. ნადარეიშვილი, რ. ბაკურაძე, ნ. თოფურიძე, ლ. შარაშიძე, ი. ფავლენიშვილი **თერმოპლასტიკური პოლიმერების ორიენტაციული გაჭიმვის ახალი მეთოდი** *საქართველოს ქიმიური ჟურნალი*, ტ.15, N2, **2015**, გვ.164-170.

უცხოეთში გამოცემული სტატიები

1. Станкевич И. В.. Бакурадзе Р.Ш. **О дискретном аналоге теоремы Хоэнберга-Кона** *Журнал физической химии* **1988** т. LX, №8. (იმპ. ფაქტორიანი)

2. Коршак В. В., Виноградова С. В., Тур Д. П., Ширинина Г. А., Петровский П. В., Станкевич И. В., Бакурадзе Р.Ш., Губанова В. А. **О влиянии окта-хлорциклортетрафосфазена на полимеризацию гексахлорциклотрифосфазена** *Высокомолекулярные соединения (серия Б)* **1987** т. XXIX, №3, ст 164-165.
3. Бочвар Д. А., Станкевич И. В., Бакурадзе Р.Ш., Гальперн Е. Г. **Исследование влияния дефектов углеродной цепи на электронное строение и относительную стабильность макромолекул карбинного типа** *Журнал структурной химии* **1987** т.28, №4.ст. 23-27.
4. Тур Д.П., Станкевич И. В., Бакурадзе Р.Ш.,Провоторова Н. П., Виноградова С. В. **Влияние соседней группы на синтез некоторых полиорганотрифосфазено** *Высокомолекулярные соединения (серия Б)* **1989** т. XXXI №4,ст.107-109.
5. Бочвар А. Д., Захаркин Л. И., Бакурадзе Р.Ш., Винникова М. И., Гаврипенко В. В., Станкевич И. В. **Исследование электронного строения и относительной стабильности комплексов $MALH_n(C \equiv CH)_{4-n}$ и некоторых их ионных ассоциатов.** *Металлоорганическая химия* **1989** т.2 №5, ст.1038-1044.
6. Бакурадзе Р.Ш., Раевский Н. И., Станкевич И. В., Чистяков А. Л., Захаркин Л. И., Винникова М.И., Гавриленко В. В. **Исследование электронного строения и относительной стабильности алкильных производных алюмогидридов щелочных металлов методом ППДП** *Металлоорганическая химия* **1990** т. 3 № 3, ст.564-569.
7. Станкевич И. В., Бакурадзе Р.Ш. **О некоторых тождествах для собственных чисел и собственных функции одного класса дифференциальных операторов четвертого порядка** *Дифференциальные уравнения* **1990** т. 26, №9. ст.1483-1490.
8. Stankeich I. V., Bakuradze P.Sh. **On Some Relation to Wave Functions one-Dimensional Scrodinger equation** *International Jurnal of Quantum Chemistry* **1991** vol.XL, №3, p.289-297.
9. L. Nadareishvili, R. Bakuradze, B. Kilosanidze, N. Topuridze, L. Sharashidze, I. Pavlenishvili **Graded Orientation of the Linear Polymers** *International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial and Mechatronics Engineering* **2015** Vol. 9, No. 2, p. 251-256
10. L. Nadareishvili, R. Bakuradze, N. Topuridze, L. Sharashidze, I. Pavlenishvili. **Ch. 12. Gradually Oriented State of the Linear Polymers.** *High-Performance Polymers for Engineering-Based Composites. Section 1. Applications of Polymer Chemistry and Promising Technologies.* Ed. O. Mukbaniani, M. Abadie, T. Tatrishvili. Apple Academic Press, Inc. USA. **2015.**

11. L. Nadareishvili, R. Bakuradze, N. Topuridze, L. Sharashidze, I. Pavlenishvili. **Ch. 13. Method of Obtaining of Gradually Oriented Polymer Films.** High-Performance Polymers for Engineering-Based Composites. Section 1. Applications of Polymer Chemistry and Promising Technologies. Ed. O. Mukbaniani, M. Abadie, T. Tatrishvili. Apple Academic Press, Inc. USA. **2015.**

საერთაშორისო კონფერენციები

უცხოეთში მოწყობილი

1. Бочвар Д.А., Станкевич И. В. Бакурадзе Р.Р. **Дискретный аналог функционала от электронной плотности и некоторые его применения и исследованию электронного строения сопряженных углеводородов IX всесоюзного совещание по квантовой химии, (10-12 июня 1985 г), Иваново 1985** Тезисы докладов Часть I, ст.187.
2. Stankevich I. V., Bakuradze P.Sh. **On Some Relations to Wave Functions of one-dimensional Schrödinger Equation Symposium on Quantum Chemistry, October 2-7, Tatranska Lomnica, High Tatras, Czechoslovakia 1988** Abstracts, p.65.
3. Ананишвили В. О., Бакурадзе Р.Ш., Джапаридзе К. Г. **Моделирование электропроводящих систем II Всероссийская конференция «Молекулярное моделирование», Москва, 24-26 апреля 2001**
4. Бакурадзе Р.Ш., Ананишвили В. О., Джапаридзе К. Г. **Квантово-химическое Моделирование некоторых электропроводящих полимерв I III Всероссийская конференция «Молекулярное моделирование», Москва, 15-17 апреля. 2003**
5. Бакурадзе Р.Ш., Ананишвили В. О., Джапаридзе К. Г. **Квантово-химическое Моделирование некоторых электропроводящих полимерв II IV Всероссийская конференция «Молекулярное моделирование», Москва. 16-18 апреля 2005**
6. Ананишвили В. О., Бакурадзе Р.Ш., Джапаридзе К. Г., Майсурадзе М.Ш., Матнадзе М.М. **Новые полисилоксановые электропроводящие композиции VI Все-российская конференция «Молекулярное моделирование», Москва, 8-10 апреля. 2009**
7. Джапаридзе К. Г., Майсурадзе Дж.П., Девадзе Л. В., Серашвили Н.О. Бакурадзе Р.Ш. **Спиропираны с циклической частью для трехмерных элементов памяти VI Всероссийская конференция «Молекулярное моделирование», Москва, 20-22 апреля, 2009** Тезисы докладов ст.68.
8. Джапаридзе К. Г., Майсурадзе Дж.П., Девадзе Л. В., Серашвили Н.О., Бакурадзе Р.Ш., Гугава М. Т. **Спиропираны с объемными фрагментами для эле-**

- ментов памяти.** VI Всероссийская конференция «Молекулярное моделирование», Москва, 8-10 апреля 2009 Тезисы докладов ст.69.
9. Джапаридзе К.Г., Майсурадзе Дж.П., Бакурадзе Р.Ш., Ахобадзе Ш.А. **Некоторые вопросы строения молекулы окрашенной формы спиропиранов VII Всероссийская конференция «Молекулярное моделирование», Москва, 13-15 апреля 2011** Тезисы докладов ст.74.
 10. L. Nadareishvili, P. Bakuradze, N. Topuridze, L. Sharashidze **Gradient oriented state of polymers 12-15 May, Turkey.2011** APMAS-2011, v.2, p.518-521.
 11. L. Nadareishvili, P. Bakuradze, N. Topuridze, L. Sharashidze, I. Pavlenishvili **Mathematical Model for Gradually-Oriented State Formation in Linear Polymers IUPAC World Polymer Congress MACRO-2014, Chiang Mai, Thailand, July 6-11, 2014 2014** CHAR-04, p. 314.
 12. L. Nadareishvili, P. Bakuradze, B. Kilosanidze, N. Topuridze, L. Sharashidze **Graded Orientation of the Linear Polymers XIII International Conference on Polymers, February 23 – 24, 2015, Paris, France 2015** International Science Index, p. 1358 – 1362.

საერთაშორისო კონფერენციები

საქართველოში მოწყობილი

1. Станкевич И. В., Бакурадзе Р.Ш. **Исследование электронного строения некоторых производных алюмгидридов методом ППДП/2 Всесоюзной школы-семинара по автоматизации химических исследований, Тбилиси 1988.**
2. P. Bakuradze **On Some Relatioosium Dns for Eigenfuncions and Eigenvalues of the Sturm-Liouville Equation Internationaal symposium Differential Equations and Mathematical Physics 21.06.97-25.06.97, Tbilisi 1997** Abstracts p.9.
3. Japaridze K., Devadze L., Maisuradze J., Makhashvili N., Sepashvili N., Bakuradze R., Gugava M. **Spiropyrans with cyclic moiety for three-dimensional memory element “Holographic and optical recording, storage and processing of information” (HOLOOPTO 2008), Tbilisi 22-23 September, 2008** p.17
4. Japaridze K., Devadze L., Maisuradze J., Khelashvili N., Sepashvili N., Bakuradze R., Gugava M. **Spiropyrans with bulky moiety for memory elements “Holographic and optical recording, storage and processing of information” (HOLOOPTO 2008), Tbilisi 22-23 September, 2008** p.19
5. L. Nadareishvili, P. Bakuradze, N. Topuridze, T. Nakaidze, I. Pavlenishvili, L. Sharashidze **Some Regularities of the Gradient Orientation Polymers in Heterogeneous Mechanical Field 2nd International Caucasian Symposium on**

Polymers and Advanced Materials, Tbilisi, Georgia, 7-10 September, 2010
Abstracts p.72.

6. L. Nadareishvili, P. Bakuradze, N. Topuridze **Some Management Issues Gradient Orientations of Polymers** *2nd International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials, Tbilisi, Georgia, 7-10 September, 2010* Abstracts p.72.
7. L. Nadareishvili, P. Bakuradze, N. Topuridze, L. Sharashidze, I. Pavlenishvili **Gradually Oriented State of the Linear Polymer** *Third International Caucasian Symposium of Polymers and Advanced Materials. Tbilisi, Georgia, 1-4 September 2013* Abstracts p. 63.
8. Nadareishvili, P. Bakuradze, L. Sharashidze, N. Topuridze **New Method of Obtaining of Gradually Oriented Polymeric Film** *Third International Caucasian Symposium of Polymers and Advanced Materials. Tbilisi, Georgia, 1-4 September 2013* Abstracts p.64.
9. Nadareishvili, P. Bakuradze, M. Areshidze, I. Pavlenishvili, L. Sharashidze **New Technical Access For Creation of Gradually Oriented Polymers and Process's Modeling** *5th International Caucasian Symposium on Polymers & Advanced Materials. 2-5 July, 2017* Tbilisi, Georgia

კონფერენციები

ვ. ჭავჭავანიძის სახელობის კიბერნეტიკის ინსტიტუტში მოწყობილი

1. რ. ბაკურაძე, ვ. ჯაფარიძე **ზოგიერთი პირველი რიგის ქიმიური რეაქციის კინეტიკური პარამეტრების გათვლის პროგრამა ("კინეტიკა-I") მოდელირება, ალგორითმები, პროგრამები, კომპიუტერული ალგებრის სისტემები, კიბერნეტიკის ინსტიტუტი, თბილისი, 25-26 ნოემბერი 2001**
2. რ. ბაკურაძე, ლ. ნადარეიშვილი **დიფუზიის პროცესი სემინტურ ცილინდრში კომპიუტერულ მეცნიერებათა ფუნდამენტური და გამოყენებითი პრობლემები, კიბერნეტიკის ინსტიტუტი, თბილისი 25-26 ნოემბერი 2002**
3. რ. ბაკურაძე, ვ. ანანიაშვილი, ვ. ჯაფარიძე **ელექტროგამტარი პოლიმერები კომპიუტერულ მეცნიერებათა ფუნდამენტური და გამოყენებითი პრობლემები კიბერნეტიკის ინსტიტუტი, თბილისი, 29-30 ნოემბერი 2004**

საქართველოში რეგისტრირებული საავტორო მოწმობები

1. ვ. ანანიაშვილი, რ. ბაკურაძე, რ. ახვლედიანი, ხ. გაფრინდაშვილი, ვ. ჯაფარიძე **ელექტროგამტარი პოლიმერების კომპოზიცია პატენტი/საქართველო/P 2692**
2. ვ. ანანიაშვილი, რ. ბაკურაძე, ვ. ჯაფარიძე **ელექტროგამტარი პოლიმერების კომპოზიცია პატენტი/საქართველო/P 4114**

გრანტებში ნონაწილობა

1. კ. ჯაფარიძე, ზ. ელაშვილი, ლ. დევაძე, ნ. სეფაშვილი, ც., ზურაბიშვილი, გ. ჭელიძე. რ. ბაკურაძე მართვადი ოპტიკური სპექტრული მახასიათებლების მქონე ორგანული სისტემების მიღება და კვლევა საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია 2000-2001 № 2.10
2. კ. ჯაფარიძე, ზ. ელაშვილი, ლ. დევაძე, ნ. სეფაშვილი, ც., ზურაბიშვილი, გ. ჭელიძე. რ. ბაკურაძე ცვლადი სპექტრული და ოპტიკური მახასიათებლების მქონე თხელფენოვანი სისტემები საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია 2002-2003 № 2.10.02
3. კ. ჯაფარიძე, ზ. ელაშვილი, ლ. დევაძე, ნ. სეფაშვილი, ც., ზურაბიშვილი, გ. ჭელიძე. რ. ბაკურაძე ფოტო და თერმომგრძობიარე პოლიმერული ფირების შექმნა და მათი ფიზიკური-ქიმიური თვისებების შესწავლა საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია 2004-2005 № 2.10.04
4. ბ. კილოსანიძე, ლ. ნადარეიშვილი, გ. კაკაურიძე, ნ. თოფურიძე, ი. ფავლე-ლენიშვილი, რ. ბაკურაძე
ახალი ტიპის ფუნქციურად გრადიენტული პოლიმერული მასალების მიღება და მათ საფუძველზე ოპტიკური ელემენტების დამზადება
შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი 2013-2015 № 30/30;
AR/216/6-450/12 საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი.

პროგრამები ეგმ-სთვის

1983

1. P. Ш. Бакурадзе

Расчёт молекулярных диаграмм органических соединений по методу Хюккеля

Алгоритмы и программы, 1983, №6.

1992

2. K. G. Джапаридзе, P. Ш. Бакурадзе

Программы расчёта кинетических параметров некоторых химических реакций первого порядка (СПЕКТР)

Алгоритмы и программы, №92000142.

