

ლალი დევადის სტატიები

1. А. И. Ногаидели, К. Г. Джапаридзе, М. И. Бродзели, Л. В. Девадзе, Д. П. Майсурадзе, Э. Л. Керцман, М. Я. Чубабрия.
Синтез и некоторые фотохимические свойства 7-нитро-1',3',3'-триметил-спиро-нафтопиран-2,2'-индолина.
Сообщения АН ГССР, 1965. т. XL, №3, ст. 607-612.
2. А. И. Ногаидели, К. Г. Джапаридзе, М. Я. Чубабрия, Л. В. Девадзе.
Синтез и свойства дибензо-Н динафто-3,3'-оксиметил-биспиро-2-пиранов.
Журнал органической химии (ЖОХ), 1967. т. 3, вып. 4, ст. 751-752. (იმპაქტ ფაქტორიანი)
3. А. И. Ногаидели, К. Г. Джапаридзе, И. А. Мжаванадзе, М. Я. Чубабрия, Л. В. Девадзе.
Синтез и механизм образования динафто-3-нафтол биспиро-2-пирана конденсацией β оксинафталдегида с этиловым спиртом.
Сообщения АН ГССР, 1967. т. XLVII, №2, ст. 315-320.
4. З. М. Элашвили, Л. В. Девадзе, К. Г. Джапаридзе.
Синтез и изучение фотохромных свойств 3'-фенилзамещённых спиропиранов.
Сообщения АН ГССР, 1968. т. LII, №2, ст. 352-356.
5. К. Г. Джапаридзе, З. М. Элашвили, Л. В. Девадзе.
К вопросу о влиянии заместителя на фотохромизм бензтиазоловых спиропиранов.
Сообщения АН ГССР, 1970. т. LVII, №1, ст. 77-80.
6. Л. В. Девадзе, З. М. Элашвили, Ц. Г. Хугашвили, К. Г. Джапаридзе.
К вопросу о фотохромизме бензтиазоловых спиропиранов.
Сообщения АН ГССР, 1970. т. LVIII, №3, ст. 585-588.
7. К. Г. Джапаридзе, Л. В. Девадзе.
Фотохромия некоторых спирохромонов в аморфном состоянии.
Сообщения АН ГССР, 1977. т. LXXIV, №3, ст. 609-612.
8. Дж. П. Майсурадзе, Ш. А. Ахобадзе, Л. В. Девадзе, К. Г. Джапаридзе
Некоторые физико-химические свойства спирохромонов, полученных на основе 4-азаиндолина.
Известия АН ГССР, серия химическая, 1981, т.7, №4, ст. 363-365.

9. К. Г. Джапаридзе, В. О. Ананишвили, Дж. П. Майсурадзе, Т. И. Нанукашвили, Л. В. Девадзе.
Получение фотохромного полимера и некоторых сополимеров стирола.
Известия АН ГССР, серия химическая, 1982, т.8, №1, ст. 22-25.

10. Дж. П. Майсурадзе, Ш. А. Ахобадзе, Л. В. Девадзе, К. Г. Джапаридзе.
Синтез и физико-химические свойства некоторых спирохроменов, полученных на основе 4-азаиндолина.
ХГС, 1982, №10, ст. 1367-1369. (იმპაქტ ფაქტორიანი)

11. К. Г. Джапаридзе, З. М. Элашвили, Д. Г. Сихарулидзе, С. П. Тавзарашвили, Л. В. Девадзе, Н. О. Сепашвили, Д. П. Майсурадзе, Ш. А. Ахобадзе.
Дихроизм fotocувствительных жидкокристаллических смесей.
Сб. «Оптич. обраб. инф. оптоэлектр», Тбилиси, «Мецниереба», 1986.

12. Н. И. Махашвили, Д. П. Майсурадзе, К. Г. Джапаридзе, Л. В. Девадзе.
Синтез 1,7-пропано-2-метилен-3,3-диметил-спиро-1'-циклогексаниндолинов и их фотохромных производных.
Известия АН ГССР, серия химическая, Химия и химическая технология, Тбилиси, «Мецниереба», 1988, ст.99-104.

13. М. Т. Гугава, К. Г. Джапаридзе, Л. В. Девадзе, Н. О. Сепашвили, И. А. Мжаванадзе.
Электронное строение «симметричных» спирохроменов.
Сообщения АН ГССР, 1989, т.133, №2, ст. 321-324.

14. К. Г. Джапаридзе, Э. Я. Вашакидзе, М. С. Метонидзе, Л. В. Девадзе, Н. О. Сепашвили, З. М. Элашвили.
Структурные изменения в холестерических жидких кристаллах.
Известия АН ГССР, серия химическая, 1996, т.22, №1-4.

15. К. Г. Джапаридзе, Л. В. Девадзе, Дж. П. Майсурадзе, М. С. Метонидзе, Н. О. Сепашвили.
Фотоэлектрические явления в растворах спирохроменов.
Известия АН ГССР, серия химическая, 1998, т.24, №1-4, ст. 128-132.

16. K. Japaridze, Z. Elashvili, L. Devadze, N. Sepashvili, M. Metonidze
Liquid Crystal Phase with High Coefficient of Bragg Reflection.
Bull. Of the Georgian Ac. of Sc., 1999, v. 59, №1, p. 90-92. (იმპაქტ ფაქტორიანი)

17. К. Г. Джапаридзе, З. М. Элашвили, Л. В. Девадзе, Н. О. Сепашвили.
Роль холестерических эфиров жирных кислот в образовании ЖК *St* фазы.
Известия АН ГССР, серия химическая, 2000, т.26, №3-4, ст. 65-67.
18. K. Japaridze, Z. Elashvili, J. Maisuradze, L. Devadze, N. Sepashvili
Photo and thermo-sensitive systems.
Proceedings of the institute of Cybernetics, 2000, v. 1, №1-2, p. 107-117.
19. К. Г. Джапаридзе, З. М. Элашвили, Л. В. Девадзе, Н. О. Сепашвили
Жидкокристаллические *St* фаза.
Известия АН ГССР, серия химическая, 2001, т.27, №1-2, ст. 67-71.
20. K. Japaridze, Z. Elashvili, J. Maisuradze, L. Devadze, N. Sepashvili.
The Possible structural model of Liquid-crystalline *St* phase.
Proceedings of the Institute of Cybernetics, 2002, v. 2, №1-2, p. 160-163.
21. K. Japaridze, Z. Elashvili L. Devadze, N. Sepashvili, M. Katsiashvili.
The optical anomaly properties of Liquid-crystalline *St* phase.
7th world multiconference on systems cybernetics and informations,
(SCI, 2003), Orlando, Florida.
22. K. Japaridze, Z. Elashvili L. Devadze, N. Sepashvili, M. Katsiashvili.
The photochromic Liquid-crystalline systems with double memory.
7th world multiconference on systems cybernetics and informations,
(SCI, 2003), Orlando, Florida
23. К. Г. Джапаридзе, З. М. Элашвили, Л. В. Девадзе, Н. О. Сепашвили, М. Р. Кацашвили.
Зависимость некоторых свойств жидкокристаллической *St* фазы от концентрации добавок.
Химический журнал Грузии, 2005, т. 56 №2, ст. 168.
24. К. Г. Джапаридзе, З. М. Элашвили, Л. В. Девадзе, Н. О. Сепашвили, М. Р. Кацашвили.
Особенности фазового поведения жидкокристаллических смесей на границе перехода холестерик-смектик ($Ch \rightarrow Sm$).
Кристаллография, 2006, т. 51, №3, ст. 520-522. (ომბავტ ფაქტორიანი)

25. K. Japaridze, Z. Elashvili L. Devadze, N. Sepashvili.
Composition of photochromic liquid crystal systems for developing memory elements.
Nova science publishers, INC. New York, "Compounds and Materials with Specific Properties",
2007. pp. 75-81.
26. К. Г. Джапаридзе, З. М. Элашвили, Л. В. Девадзе, Н. О. Сепашвили.
Влияние дополнительных циклических фрагментов на свойства спиропиранов.
Georgian Engineering News, 2009, No 1, vol 49 pp. 153-157.
27. К. Г. Джапаридзе, Л. В. Девадзе, Дж.П. Майсурадзе, Н. О. Сепашвили.
Метод неdestructивного считывания информации.
Химия Высоких Энергии журнал РАН, 2009, т.43, №7, стр. 5. (იმპაქტ ფაქტორიანი)
28. K. Japaridze, L. Devadze, J. Maisuradze, I.Mzhavanadze, N. Sepashvili
Pyridoxal-Based Spiropyran.
Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences, vol.4, no.2, 2010, pg.67-71. (იმპაქტ ფაქტორიანი)
29. კ. ჯაფარიძე, ლ. დევაძე, ჯ. მაისურაძე, ნ. სეფაშვილი.
მექანიკური ზემოქმედების მიმართ მგრძობობიარე სპიროპირანით მოდიფიცირებული პოლიმერები.
მეცნიერება და ტექნოლოგიები, №10-12, 2010, გვ. 79-83.
30. Джапаридзе К.Г., Девадзе Л.В., Майсурадзе Дж.П., Мжаванадзе И.А., Зурабишвили Ц.И., Сепашвили Н.О., Петриашвили Г.Ш.
Фотохромные жидкокристаллические системы для нанотехнологии.
Georgian Engineering News, 2010, No 4 (vol. 56), с. 72 -75.
31. კ. ჯაფარიძე, ლ. დევაძე, ჯ. მაისურაძე, ი. მუავანაძე, ნ. სეფაშვილი.
პირიდოქსალის ბაზაზე მიღებული სპიროპირანების ნანოსტრუქტურები
პირველი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის "ნანოქიმია და ნანოტექნოლოგიები" მასალები. 23-24 მარტი 2010 წელი, გვ.100-105.

32. კ ჯაფარიძე, ლ. დევაძე, ჯ. მაისურაძე, ნ. სეფაშვილი, მ. გუგავა.

ჩამნაცვლებლის გავლენა სპიროპირანის დიპოლურ მომენტზე.

პირველი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის "ნანოქიმია და ნანოტექნოლოგიები" მასალები. 23-24 მარტი 2010 წელი, გვ.106-108.

33. Japaridze K.G., Devadze L.V., Maisuradze J.P., Zurabishvili Ts.I., Petriashvili G.Sh., Sepashvili N.O., Mzhavanadze I.A., Akhobadze Sh.A. and Gugava M.T.

Photochromic Liquid-Crystal Polymeric Sensory Materials.

Georgian Engineering News, 2011, No 1 (vol. 57), p. 94 -98.

34. Petriashvili G.Sh., Japaridze K.G., Devadze L.V., Zurabishvili Ts. I., Sepashvili N.O. and Ponjavidze N.T.

Flexible Cholesteric Interferential Mirror.

Georgian Engineering News, 2013, No 1 (vol.65), p.122 -125.

35. Japaridze K.G., Devadze L.V., Maisuradze J.P., Petriashvili G.Sh ., Zurabishvili Ts. I., Sepashvili N.O. and Mzhavanadze I.A.

Micelles of Spiropyran and Efficient Photosensitivity.

Georgian Engineering News, 2013, No 1 (vol.65), p.126 -130.

36. ჯაფარიძე კ.გ., დევაძე ლ.ვ., მაისურაძე ჯ.პ., პეტრიაშვილი გ.შ., ზურაბიშვილი ც.ი., სეფაშვილი ნ.ო., მუავანაძე ი.ა., ახობაძე შ.ა., გუგავა მ.ტ.

თვითსტრუქტურირება სპიროპირანის შემცველ კომპოზიციებში.

საქართველოს საინჟინრო სიახლენი, 2013, No 1 (ტ.65), გვ.131 -133.

37. Gia Petriashvili, Kokhta Japaridze, Lali Devadze, Cisana Zurabishvili, Nino

Sepashvili, Nino Ponjavidze, Maria P. De Santo, Mario A. Matranga, Ridha

Hamdi, Federica Ciuchi, and Riccardo Barberi.

"Paper like cholesteric interferential mirror".

OPTICS EXPRESS, Vol. 21, No. 18, 9 September, 2013, pg.20821-20830. (იმპაქტ ფაქტორიანი)

38. Kokhta Japaridze, Lali Devadze, Jimsher Maisuradze, Gia Petriashvili, Tsisana Zurabishvili, Izolda Mzhavanadze, Nino Sepashvili.

A Novel Method of Increasing the Photosensitivity of Spiropyran-Containing Systems.

Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences, vol 7, N3 , 2013, pg. 57-62. (იმპაქტ ფაქტორიანი)

39. K. Japaridze, L. Devadze, J. Maisuradze, G. Petriashvili, Ts. Zurabishvili, I. Mzhavanadze, N.Sepashvili.

Photochromic liquid-crystal multifunctional nanomaterials.

Nano Studies (biannual scientific journal published in Georgia), 2013, 7, pp.261-266.

40. Devadze L., Maisuradze J., Petriashvili G., Sepashvili N., Zurabishvili Ts., Mzhavanadze I., Akhobadze Sh.
SPIROPYRAN'S MICELLE – NANOCONEINER DELIVERING DRAG IN LIVING ORGANISM.

II International Scientific Conference „Pharmaceutical Sciences in XXI Century”.

Collection of Scientific Works .Tbilisi State Medical University, Tbilisi, Georgia May 2-4, 2014, pp.219-222.

41. L.V. Devadze, J.P. Maisuradze, G.Sh. Petriashvili, Ts.I. Zurabishvili, N.O. Sepashvili, I.A. Mzhavanadze.

Spiropyran containing liquid crystal systems to create a new type of micellar nanocontainers.

Nano Studies (biannual scientific journal published in Georgia), 2014, 10, pp.53-60.

42. მაისურაძე ჯ.პ., დევაძე ლ.ვ., ახოზაძე შ.ა., ზურაბიშვილი ც.ი., სეფაშვილი ნ.ო.

ფოტომერქობიარე ჰიბრიდული ნაერთები.

საქართველოს საინჟინრო სიახლენი, 2015, No 2 (ტ.74), გვ.61 - 64.

43. L.V. Devadze, Ts.I. Zurabishvili, N.O. Sepashvili, G.Sh. Petriashvili.

Light induced linear polarization in spiropyran doped nematic liquid crystal mixture.

Nano Studies (biannual scientific journal published in Georgia), 2015, 12, pp.163-168.

44. J. Maisuradze, L.Devadze, Sh.Akhobadze, Ts. Zurabishvili, N.Sepashvili.

Hybrid photosensitive SPAZ compounds.

Nano Studies (biannual scientific journal published in Georgia), 2015, 12, pp.173-176.

45. G. Petriashvili, L. Devadze, Ts. Zurabishvili, N. Sepashvili, K. Chubinidze.

Light controlled drug delivery containers based on spiropyran doped liquid crystal micro spheres.

BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS, (C) 2016 OSA 1 Feb 2016 | Vol. 7, No. 2, pp. 442-447. (იმპაქტ

ფაქტორიანი)

46. Gia Petriashvili, Maria Penelope De Santo, Lali Devadze, Tsisana Zurabishvili, Nino Sepashvili, Ramla Gary, Riccardo Barberi.

Rewritable Optical Storage with a Spiropyran Doped Liquid Crystal Polymer Film.

Macromolecular Rapid Communications, 2016, 37, pp.500-505. (იმპაქტ ფაქტორიანი)

47. J. Maisuradze, L. Devadze, Sh. Akhobadze, Ts. Zurabishvili, N. Sepashvili,

Zh. Urcukhishvili

Photochromic Hybrid Compounds Obtained by Coupling Spiropyrans and Azobenzene.

Nano Studies, 2016, 14, pp.129 – 138.

48. Ketevan Chubinidze, Besarion Partsvania, Lali Devadze, Tsisana Zurabishvili, Nino Sepashvili, Gia Petriashvili, Mariam Chubinidze.

Gold Nanoparticle Conjugated Organic Dye Nanocomposite Based Photostimulated Luminescent Enhancement and Its Application in Nanomedicine.

American Journal of Nano Research and Applications, 2017; 5(3-1): 42-47. (იმპაქტ ფაქტორიანი)

49. J. Maisuradze, L. Devadze, Sh. Akhobadze, Zh. Urcukhishvili, N. Sepashvili.

Hybrid Spiropyrans (Spirochromenes) with Additional Cycle in their Indoline Part.

Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences, 2018, vol.12, N1 , pg. 64-69. (იმპაქტ ფაქტორიანი)

50. Gia Petriashvili, Lali Devadze, Andro Chanishvili, Cisana Zurabishvili, Nino Sepashvili, Nino Ponjavidze, Maria P. De Santo, and Riccardo Barberi.

Spiropyran doped rewritable cholesteric liquid crystal polymer film for the generation of quick response codes.

Optical Material Express, 2018, vol.8, No.12, p.3708-3716. (იმპაქტ ფაქტორიანი)

51. L. V. Devadze, J. P. Maisuradze, G. Sh. Petriashvili, Ts. I. Zurabishvili, N. O. Sepashvili, Sh. A. Akhobadze.

Highly photosensitive and radiant energy-saving molecular switches.

Nano Studies, 2018, 17/18, pp.49 – 56.