

ბიზ სეფაშვილის სტატიები

1. Г. Г. Гачечиладзе, Ш. А. Ахобадзе, Н. О. Сепашвили, Е. В. Схиртладзе, Д. П. Майсурадзе, К. Г. Джапаридзе.
Некоторые свойства фотохромных соединений, полученных на базе 1,3,3 - триметил-2 - метил 1 – 7 диазаиндолина.
Известия АН ГССР, серия химическая, 1978. т.4, №3, ст.230-234.
2. Л.Буишвили, Э.Халваши, Н.Сепашвили.
Вращение плоскости поляризации ультразвука в условиях насыщения ЭПР.
ФТТ, 1979, т.21, в.6, ст. 1887-1888. (იმპაქტ ფაქტორიანი)
3. Л.Буишвили, Т.Вардосანიძე, Н.Сепашვილი.
Вращение плоскости поляризации звуковой волны при сильном насыщении ЭПР.
ФТТ, 1981, т.23, в.6, ст. 1694-1698. (იმპაქტ ფაქტორიანი)
4. Л.Буишвили, Т.Вардосანიძე, Н.Сепашვილი.
Влияние сильного переменного поля на распространение акустического импульса в парамагнитных твердых телах.
Акустический журнал. 1982, т.24, в.10, ст. 597-600. (იმპაქტ ფაქტორიანი)
5. Л.Буишვილი, Э.Халваши, Н.Сепашვილი.
Поглощение ультразвука в диамагнетиках с парамагнитной примесью.
ФТТ, 1982, т.24, в.10, ст. 2916-2919. (იმპაქტ ფაქტორიანი)
6. Э.Халваши, Н.Сепашვილი.
Вращение плоскости поляризации ультразвука в парамагнетиках при нулевом внешнем магнитном поле.
ФТТ, 1982, т.24, в.5, ст. 1558-1559. (იმპაქტ ფაქტორიანი)
7. Э.Халваши, Н.Сепашვილი. **Влияние насыщения ЯМР на величину угла вращение плоскости поляризации ультразвука в условиях АПР.**
Сообщ. АН ГССР, 1985, т.120, №2.
8. К. Г. Джапаридзе, З. М. Элашვილი, Д. Г. Сихарулидзе, С. П. Тавзарашვილი, Л. В. Девадзе, Н. О. Сепашვილი, Д. П. Майсурадзе, Ш. А. Ахобадзе
Дихроизм фоточувствительных жидкокристаллических смесей.
Сб. «Оптич. обраб. инф. оптоэлектр», Тбилиси, «Мецნიереба», 1986.
9. М. Т. Гугава, К. Г. Джапаридзе, Л. В. Девадзе, Н. О. Сепашვილი, И. А. Мжаванадзе.
Электронное строение «симметричных» спиروهроменов
Сообщения АН ГССР, 1989, т.133, №2, ст. 321-324.

10. 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.
11. 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.
12. 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. (იმპულს ფაქტორიანი)
13. 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.
14. 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.
15. К. Г. Джапаридзе, З. М. Элашвили, Л. В. Девадзе, Н. О. Сепашвили.
Жидкокристаллическая *St* фаза.
Известия АН ГССР, серия химическая, 2001, т.27, №1-2, ст. 67-71.
16. 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.
17. K. Japaridze, Z. Elashvili L. Devadze, N. Sepashvili, M. Katsiashvili.
The Optical Anomaly Properties of Liquid-crystalline *St* Phase.
7th world multiconference on systemic, cybernetics and informatics, (SCI, 2003), Orlando, Florida. Proceedings, volume XV, p. 32-35.
18. K. Japaridze, Z. Elashvili L. Devadze, N. Sepashvili, J.Maisuradze, M. Katsiashvili.
The Photochromic Liquid-crystalline Systems with Double Memory.
7th world multiconference on systemic, cybernetics and informatics, (SCI, 2003), Orlando, Florida. Proceedings, volume XV, p. 35-37.

19. К. Г. Джапаридзе, З. М. Элашвили, Л. В. Девадзе, Н. О. Сепашвили, М. Р. Кацашвили.
Зависимость некоторых свойств жидкокристаллической S_t фазы от концентрации добавок
Химический журнал Грузии, 2005, т. 56 №2, ст. 168.
20. 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. (ომპაქტ ფაქტორიანი)
21. 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. (ომპაქტ ფაქტორიანი)
22. 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.
23. К. Г. Джапаридзе, Л. В. Девадзе, Дж.П. Майсурадзе, Н. О. Сепашвили.
Метод неструктивного считывания информации.
Химия Высоких Энергии. Журнал РАН, 2009, т.43, №7, стр. 5. (ომპაქტ ფაქტორიანი)
24. K. Japaridze, L. Devadze, J. Maisuradze, I.Mzhavanadze, N. Sepashvili
Pyridoxal-Based Spiropyran.
Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences, 2010, vol.4, no.2, pg.67-71. (ომპაქტ ფაქტორიანი)
25. კ ჯაფარიძე, ლ. დევაძე, ჯ. მაისურაძე, ნ. სეფაშვილი.
მექანიკური ზემოქმედების მიმართ მგრძობობიარე სპიროპირანით მოდიფიცირებული პოლიმერები.
მეცნიერება და ტექნოლოგიები, 2010, №10-12, გვ. 79-83.
26. 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.

27. 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.

28. 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.

29. 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.

30. 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.

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

Micelles of Spiopyrans and Efficient Photosensitivity.

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

32. ჯაფარიძე კ.გ., დევაძე ლ.ვ., მაისურაძე ჯ.პ., პეტრიაშვილი გ.შ., ზურაბიშვილი
ც.ი., სეფაშვილი ნ.ო., მუავანაძე ი.ა., ახოვაძე შ.ა., გუგავა მ.ტ.
თვითსტრუქტურირება სპიროპირანის შემცველ კომპოზიციებში.
საქართველოს საინჟინრო სიახლენი, 2013, No 1 (ტ.65), გვ.131 -133.

33. 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, 9 September, 2013, Vol. 21, No. 18, pg.20821-20830. (იმპაქტ
ფაქტორიანი)

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

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

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

35. 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.

36. Devadze L., Maisuradze J., Petriashvili G., Sepashvili N., Zurabishvili Ts., Mzhavanadze I., Akhobadze Sh.

Spiropyran's micelle –nanocontainer delivering drug 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.

37. 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.

38. მაისურაძე ჯ.პ., დევაძე ლ.ვ., ახოზაძე შ.ა., ზურაბიშვილი ც.ი., სევაშვილი ნ.ო.
ფოტომგრძობიარე ჰიბრიდული ნაერთები.

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

39. 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.

40. 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.

41. 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) OSA, 1 Feb 2016, Vol. 7, No. 2, pp. 442-447.

(იმპაქტ ფაქტორიანი)

42. 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)

43. J. Maisuradze, L. Devadze, Sh. Akhobadze, Ts. Zurabishvili, N. Sepashvili, Zh. Urcukhishvili

Photochromic Hybrid Compounds Obtained by Coupling Spiropyran and Azobenzene.

Nano Studies, 2016, 14, pp.129 – 138.

44. 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. (ომპაქტ ფაქტორიანი)
45. J. Maisuradze, L. Devadze, Sh. Akhobadze, Zh. Urcukhishvili, N. Sepashvili.
Hybrid Spiopyrans (Spirochromenes) with Additional Cycle in their Indoline Part.
Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences, 2018, vol.12, N1 , pg. 64-69. (ომპაქტ ფაქტორიანი)
46. Gia Petriashvili, Lali Devadze, Andro Chanishvili, Cisana Zurabishvili, Nino Sepashvili, Nino Ponjavidze, Maria P. De Santo, and Riccardo Barberi.
Spiopyran 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. (ომპაქტ ფაქტორიანი)
47. 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.