

სვეტლანა თავზარაშვილის პუბლიკაციების სია

1. С.Н.Аронишидзе, М.И.Бродзели, С.П.Ивченко, М.Н.Кушниренко, М.Д.Мхатвришвили, К.Г.Тевдорашвили, Г.С.Чилая "Определение упругих постоянных нематического жидкого кристалла", *Физика твердого тела*, **1975**, т.17, стр. 555-556.
2. С.Н.Аронишидзе, М.И.Бродзели, С.П.Ивченко, Г.С.Чилая "Исследование анизотропии эффекта динамического рассеяния поляризованного света в нематических жидких кристаллах" Депонир.ВИНИТИ, **1975**, № 137-75, стр.1-3.
3. С.Н.Аронишидзе, М.И.Бродзели, С.П.Ивченко, Г.С.Чилая "О частоте «стирания» динамического рассеяния «с памятью» в нематико-холестерических смесях", Депонир.ВИНИТИ, № 267-75, **1975** г.
4. Г.С.Чилая, С.Н.Аронишидзе, К.Д.Винокур, С.П.Ивченко, М.И.Бродзели «Влияние граничных условий на холестерико-нематический переход», *Acta Physica Polonica*, v.A54, N 5, **1978**, 655-661.
5. К.Д.Винокур, С.П.Ивченко, Г.С.Чилая «Температурная зависимость шага спирали смесей нематических (со смектическим порядком) и холестерических жидких кристаллов», *Журнал Технической Физики*, т.43, № 7, стр.1565-1566, **1979**.
6. Чилая Г.С., Элашвили З.М., Лисецкий Л.Н., Ивченко С.П., Винокур К.Д. «Трансляционный фазовый переход в системах нематик + оптически активная добавка: раскручивание холестерической спирали», *Adv. in LC Res. and Appl.*, Pergamon Press, **1980**, pp. 1191-1196.
7. G.S.Chilaya, Z.M.Elashvili, S.P.Ivchenko, K.D.Vinokur "New nematic-chiral mixtures for application in thermography", *Mol.Cryst.Liq.Cryst.*, **1984**, v.108, № 1-2, p. 67-71.
8. Chilaya G.S., Destrade C., Elashvili Z.M., Ivchenko S.P., Lisetski L.N., Nguyen Huu Tinh, Vinokur K.D. "Helical twisting in reentrant nematic mixtures with optically active dopants", *Journal de Physique Lett.*, **1985**, v.46, p.L-75 – L-78.
9. Chilaya G.S., Elashvili Z.M., Ivchenko S.P., Vinokur K.D., Bolotin B.M., Lisetski L.N. "Chiral nematic mixtures with improved colour-contrast characteristics", *Mol.Cryst.Liq.Cryst.Lett.*, v.3 (3-4), pp. 97-102, **1986**.
10. A.G.Chanishvili, G.S.Chilaya, Z.M.Elashvili, S.P.Ivchenko, D.G.Khoshtaria, K.D.Vinokur, "A wide- temperature blue phase in mixtures of a nematic liquid crystal with non-mesogenic tigoginin caprate", *Mol. Cryst. Liq. Cryst Letters*, V.3(3-4), pp.91-96, **1986**.
11. Джапаридзе К.Г., Элашвили З.М., Сихарулидзе Д.Г., Тавзарашвили С.П., Девадзе Л.В. и др. «Дихроизм фоточувствительных жидкокристаллических смесей», *Сборник «Оптическая обработка информации и оптоэлектроника» Изд. «Мецниереба»*, **1986** г., стр. 100-107.
12. К.Д.Винокур, Е.И.Вашакидзе, К.Г.Джапаридзе, Т.И.Зурабшвили, С.П.Тавзарашвили, Г.Ш.Челидзе, Л.Чхиквишвили. G.S.Chilaya, Z.M.Elashvili "Thermoindicator polymer films, contained of nematto-chiral liquid crystal mixtures", *Izvestia of Georgian Ac. of Sciences (ser. Chem.)*, 15, 154-156, **1989**
13. G.S.Chilaya, Z.M.Elashvili, M.A.Gogadze, S.P.Tavzarashvili, K.D.Vinokur, S.A.Pikin "The effect of pretransitional phenomena on the characteristics of the induced ferroelectric liquid crystalline systems", *Liquid crystals* 5, 1195-1202, **1989**
14. K.D.Vinokur, S.A.Pikin, S.P.Tavzarashvili, G.S.Chilaya, Z.M.Elashvili "Influence of pretransitional phenomena on the characteristics of liquid crystal systems", *Kristallografiya* 35, 127-133, **1990** (Sov. Phys. Crystallogr. 35, 76, **1990**)
15. G.Chilaya, Z.Elashvili, D.Sikharulidze, S.Tavzarashvili, K.Tevdorashvili and K.Vinokur "Thermostabilized electrooptical liquid crystalline systems with induced chiral structure", *Mol.Cryst.Liq.Cryst.*, **1991**, v.209, pp. 93-97.
16. Г.Ш.Петриашвили, З.М.Элашвили, С.П.Тавзарашвили, К.Г.Тевдорашвили «Термохромные немато-хиральные смеси с улучшенными цветовыми характеристиками», *Кристаллография*, **1996**, т.416, № 3, стр. 548-551.

17. З.М.Элашвили, Г.Ш.Челидзе, Ц.И.Зурабишвили, Э.Я.Вашакидзе, Г.Ш.Петриашвили, С.П.Тавзарашвили, К.Г.Тевдорашвили «Термоиндикаторные полимерные пленки на базе немато-хиральных смесей», *Кристаллография*, **1997**, т.42, № 2, стр. 340-342.
18. Петриашвили Г.Ш., Сихарулидзе Д.Г., Тавзарашвили С.П., Хатиашвили А.А., Чанишвили А.Г., Чилая Г.С. "Электрооптический эффект в оптически активной жидкокристаллической структуре". *Инженерные новости Грузии*, N4, **1999**, стр.91.
19. Аронишидзе М.Н., Петриашвили Г.Ш., Сихарулидзе Д.Г., Тавзарашвили С.П., Тевдорашвили К.Г., Хатиашвили А.А., Чанишвили А.Г., Чилая Г.С. "Электрооптические характеристики голубой фазы II". *Georgian Engineering News*, **2000**, N3, p. 45-46.
20. M.N.Aronishidze, G.Sh.Petriashvili, D.G.Sikharulidze, S.P.Tavzarashvili, K.G.Tevdorashvili, A.A.Khatiashvili, A.G.Chanishvili, G.Chilaya, "Electrooptical effects in blue phases of cholesteric liquid crystals", *Proc. SPIE*, **2001**, V.4511, pp.108-112.
21. Aronishidze M.N. Chanishvili A.G., Chilaya G.S., Khatiashvili A.A., Petriashvili G.Sh., Tavzarashvili S.P., Tevdorashvili K.G., "Cholesteric liquid crystal mixtures sensitive to solar irradiation", *Georgian Engineering News*, **2003**, N3, pp. 7-11.
22. M.Aronishidze, A.Chanishvili, G.Chilaya, G.Petriashvili, S.Tavzarashvili, L.Lisetski, I.Gvozdovsky, I.Terenetskaya, "Color change effect based on provitamin D phototransformation in cholesteric liquid crystalline mixtures", *Mol.Cryst.Liq.Cryst.*, **2004**, V.420, pp.47-53.
23. M.Aronishidze, A.Chanishvili, G.Chilaya, G.Petriashvili, S.Tavzarashvili, L.Lisetski, I.Gvozdovsky, I.Terenetskaya, "Color change effect based on provitamin D phototransformation in cholesteric liquid crystalline mixtures", *Proceedings of the Institute of Cybernetics*, **2004**, vol.3, 1-2, pp.209-216.
24. Aronishidze M.N. Chanishvili A.G., Chilaya G.S., Petriashvili G.Sh., Tavzarashvili S.P. and Tevdorashvili K.G., "Luminescent dye doped cholesteric liquid crystals for optical information recording", *Georgian Engineering News*, **2005**, N1, pp. 68-70.
25. Аронишидзе М.Н., Петриашвили Г.Ш., Тавзарашвили С.П., Тевдорашвили К.Г., Чанишвили А.Г., Чилая Г.С., Чихладзе Т.М., "Обратимое изменение шага спирали холестерического жидкого кристалла под воздействием света", *Georgian Engineering News*, N3, pp. 59-61, **2006**.
26. M. Aronishidze; A. Chanishvili, G. Chilaya, G. Petriashvili, N. Ponjavidze, S.Tavzarashvili, K.Tevdorashvili, "Temperature tunable lasing in three layer systems consisting of cholesteric liquid crystals and dye solution", *Georgian Engineering News*, N2, pp.60-62, **2010**.
27. M. Aronishidze; A. Chanishvili, G. Chilaya, G. Petriashvili, N. Ponjavidze, S. Tavzarashvili, K.Tevdorashvili, Z.Wardosanidze, "Information recording based on selective reflection wavelength modulation in photosensitive cholesteric liquid crystals", *Georgian Engineering News*, N2, pp 58-59, **2010**.
28. Аронишидзе М.Н., Петриашвили Г.Ш., Понджавидзе Н.Т., Тавзарашвили С.П., Тевдорашвили К.Г., Чанишвили А.Г., Чилая Г.С.«Перестраиваемый жидкокристаллический лазер для оптических приборов ранней диагностики», *Georgian Engineering News*, N3, pp. 29-32, **2012**.
29. Aronishidze M.N. Chanishvili A.G., Chilaya G.S., Petriashvili G.Sh., Pondjavidze N.T. Tavzarashvili S.P. and Tevdorashvili K.G., "Optical applications of cholesteric liquid crystals" *Georgian Engineering News*, N3, pp.97-99, **2012**.
30. Petriashvili G.Sh., Chanishvili A.G., Aronishidze M.N., Tavzarashvili S.P., Tevdorashvili K.G., and Pondjavidze N.T. "Thermochromic properties of silver nanoparticles and organic luminescence dye-doped polymer nanocomposite", *Georgian Engineering News*, N1, pp.134-138, **2013**.
31. И.Г.Нахуцришвили, С.П.Тавзарашвили «Формальная кинетика роста окарины с увеличением реакционной поверхности», Изв. НАН Грузии, сер.химическая, №1, т.39, № 1-2, стр.50-52, **2013**.
32. Aronishidze M.N., Chanishvili A.G., Chilaya G.S., Nakhutsrishvili I.G., Tavzarashvili S.P., Tevdorashvili K.G. and Wardosanidze Z.V. "Periodic liquid crystal Cano-Grandjean structure as a distributed-feedback laser element", *Georgian Engineering News*, N3, pp.45-47, **2013**.
33. Vardosanidze Z.V., Chanishvili A.G., Petriashvili G.Sh., Chilaya G.S., Aronishidze M.N., Tavzarashvili S.P. and Tevdorashvili K.G. "Laser with double distributed feedback", *Georgian Engineering News*, N1, pp.23-26, **2014**.

34. Wardosanidze Z.V., Aronishidze M.N., Chanishvili A.G., Chilaya G.S., Tavzarashvili S.P. and Tevdorashvili K.G. "Polymer film holographic laser", *Georgian Engineering News*, N3, pp.37-40, **2014**.
35. М.Н. Аронишидзе, З.В. Вардосанидзе, И.Г. Нахуцришвили, Р.Э. Салуквадзе, С.П. Тавзарашвили, К.Г. Тевдорашвили А.Г. Чанишвили, Г.С. Чилая, «Определение начального удельного привеса некоторых сплавов по кинетическим параметрам процесса их оксидирования», *Известия национальной академии наук Грузии*, т.41, N3, стр.213-217, **2015**.
36. М.Н. Аронишидзе, З.В. Вардосанидзе, И.Г. Нахуцришвили, Р.Э. Салуквадзе, С.П. Тавзарашвили, К.Г. Тевдорашвили А.Г. Чанишвили, Г.С. Чилая, «К вопросу газового травления поверхности монокристаллического германия», *Известия национальной академии наук Грузии*, т.41, N4, **2015**.
37. G.Chilaya, Z.Wardosanidze, G.Petriashvili, S.Tavzarashvili, A.Chanishvili, M.Aronishidze, K.Tevdorashvili, "Spatially Modulated Laser Emission", *Bulletin of the Moscow State Regional University: Physics and Mathematics*, N2, pp.90-95, **2015**.
38. Аронишидзе М.Н., Вардосанидзе З.В., Петриашвили Г.Ш., Понджавидзе Н.Т., Тавзарашвили С.П., Тевдорашвили К.Г., Чанишвили А.Г., Чилая Г.С., «Оптическая запись информации в слое оптически активного холестерического жидкого кристалла», *Вестник МГОУ*, **2018**, (в печати).

Tezisebi

39. Чилая Г.С., Аронишидзе С.Н., Бродзели М.И., Ивченко-Тавзарашвили С.П., Кушниренко М.Н. "Исследование нормальной деформации нематического п-бутил-п-метоксиазоксибензола", *Тезисы III Всесоюзной конф. по ЖК*, Иваново, **1974** г. стр.102-103.
40. Чилая Г.С., Аронишидзе С.Н., Винокур К.Д. Бродзели М.И., Ивченко-Тавзарашвили С.П. «Влияние граничных условий на холестерико-нематический переход», *Тез.докл. II конф.соц.стран по ЖК, Болгария*, **1977**, стр. 126-127.
41. Чилая Г.С., Элашвили З.М., Лисецкий Л.Н., Ивченко С.П., Винокур К.Д. «Трансляционный фазовый переход в системах нематик + оптически активная добавка: раскручивание холестерической спирали», *Тезисы докл.III конф.соц.стран по ЖК, Венгрия*, **1979**, Д-7.
42. Чилая Г.С., Элашвили З.М., Ивченко С.П., Винокур К.Д. «Новые немато-хиральные смеси для применения в термографии», *Тезисы докл. IX Межд.конф. по ЖК, Индия*, **1982** г, J-5P, стр.342.
43. Джапаридзе К.Г., Элашвили З.М., Сихарулидзе Д.Г., Тавзарашвили С.П., Девадзе Л.В., Майсурадзе Д.П., Ахобадзе Ш., Сепашвили Н.О. «Фотоиндуцированный эффект "гость-хозяин" в системах нематический ЖК + фотохромный материал», *Тез.докл. V конф.соц.стран по ЖК, Одесса*, **1983**, G-30, сс.62-63.
44. Чилая Г.С., С.Дестраде, Элашвили З.М., Ивченко С.П., Лисецкий Л.Н., Н.Х.Тин, Винокур К.Д. «Спиральное закручивание в смесях возвратных нематиков с оптически активными добавками», *Тез.докл. VI конф.соц.стран по ЖК, Халле, ГДР*, **1985**, С-74.
45. Чилая Г.С., Элашвили З.М., Ивченко С.П., Винокур К.Д., Болотин Б.М., Лисецкий Л.Н. «Немато-хиральные смеси с улучшенными цвето-контрастными характеристиками» *Тез.докл. VI конф.соц.стран по ЖК, Халле, ГДР*, **1985**, С-3
46. Винокур К.Д., Ивченко С.П., Элашвили З.М. «Об индукции спирали в смектическом С жидком кристалле» *Тез.докл. V Всесоюз.конф. по ЖК, Иваново*, **1985**, т.II, кн.1-2, стр.17.
47. Чилая Г.С., Элашвили З.М., Гогодзе М.А., Ивченко С.П., Винокур К.Д., Болотин Б.М., Лисецкий Л.Н. «Индукцированные хиральные смектические системы: зависимость шага от температуры и концентрации» *Тез.докл. XI Межд.конф. по ЖК, Беркли, США*, **1986** г. Е-13.
48. Джапаридзе К.Г., Элашвили З.М., Сихарулидзе Д.Г., Тавзарашвили С.П., Девадзе Л.В., Майсурадзе Д.П., Ахобадзе Ш., Сепашвили Н.О. «Фотоиндуцированный эффект "гость-хозяин" в системах нематический ЖК + фотохромный материал», *Тез.докл. V конф.соц.стран по ЖК, Одесса*, **1983**, G-30, сс.62-63.

49. Винокур К.Д., Тавзаршвили С.П., Чанишвили А.Г. «Предпереходные аномалии температурной зависимости шага в немато-хиральных системах», *Тез.докл. Сессия «Надмолекулярные структуры и электрооптика ЖК»*, Львов, **1986**, стр.22.
50. Чилая Г.С., Элашвили З.М., Гогадзе М.А., Тавзарашвили С.П., Пикин С.А., Винокур К.Д. «Влияние предпереходных явлений на характеристики индуцированных сегнетоэлектрических систем» *Тез.докл. XII Межд.конф. по ЖК, Фрайбург, ФРГ, 1988*, FE 38, с.312.
51. Винокур К.Д., Пикин С.А., Чилая Г.С., Тавзарашвили С.П., Элашвили З.М. «Влияние предпереходных явлений на характеристики индуцированных сегнетоэлектрических систем», *Тез.докл. VI Всесоюзной конф. "ЖК и их практическое использование"*, Чернигов, **1988**, т.2, стр.202.
52. M.Aronishidze; A.Chanishvili, G. Chilaya, G.Petriashvili, S.Tavzarashvili, L.Lisetski, I.Gvozdovsky, I. Terenetskaya, "Colour change effect based on provitamin D photo transformation in cholesteric liquid crystal mixtures". *Abstracts of 7-th European Conf. on LC*, Jaca, Spain, O26, **2003**
53. M.Aronishidze, A.Chanishvili, G.Chilaya, G. Petriashvili, N. Pondjavidze, S. Tavzarashvili, K.Tevdorashvili, Z.Wardosanidze, "Selective reflection wavelength modulation in photosensitive cholesteric liquid crystals for information recording", *XVIII Advanced Display Technologies International Symposium*, September 27 - October 1, **2010**, St. Petersburg, Russia.
54. Zurab Wardosanidze, Andro Chanishvili, Guram Chilaya, Gia Petriashvili, Svetlana Tavzarashvili, "Array of mutually coherent photonic liquid crystal micro-lasers", *International School on Nanophotonics and Photovoltaics*, August 28 – September 03, **2014**, Tbilisi, Georgia.
55. Zurab Wardosanidze, Andro Chanishvili, Svetlana Tavzarashvili, "Array of mutually coherent polymer film micro-lasers", *International School on Nanophotonics and Photovoltaics*, August 28 – September 03, **2014**, Tbilisi, Georgia.
56. G.Chilaya, M.Aronishidze, G.Petriashvili, N.Ponjavidze, S,Tavzarashvili, K.Tevdorashvili, A.Chanishvili, "Optical Information Recording in Gyrotropic Liquid Crystals", *Intern. Scient. And Techn. Seminar "Advanced photonics: materials, technologies and devices"*, Moscow, 09 December, **2015**.
57. Г.С. Чилая, З.В. Вардосанидзе, Г.Ш. Петриашвили, С.П. Тавзарашвили, А.Г. Чанишвили, М.Н. Аронишидзе, К.Г. Тевдорашвили, «Пространственно модулированная лазерная эмиссия», *Международная конференция «Физические свойства материалов и дисперсных сред для элементов информационных систем, нанoeлектронных приборов и экологических технологий»*, Москва, 21-24 апреля **2015**.
58. Чилая Г.С., Аронишидзе М.Н, Петриашвили Г.Ш., Понджавидзе Н.Т., Тавзарашвили С.П., Тевдорашвили К.Г., Чанишвили А.Г., «Пространственная фото-модуляция вращения плоскости поляризации света в холестерических жидких кристаллах», *Материалы международной научно-практической конференции «Наука сегодня: вызовы и решения»*, Вологда, 27 января **2016**, стр.10-11.
59. Чилая Г.С., Аронишидзе М.Н, Петриашвили Г.Ш., Понджавидзе Н.Т., Тавзарашвили С.П., Тевдорашвили К.Г., Чанишвили А.Г., «Оптическая запись информации в фоточувствительном оптически активном холестерическом жидком кристалле», *Материалы международной научно-практической конферен конференции «Наука сегодня: опыт, традиции, инновации»*, Вологда, 27 июня **2016**, стр.9-10.
- patentebi**
60. Болотин Б.М., Винокур К.Д., Ивченко С.П., Чилая Г.С., Элашвили З.М. «Термоиндикаторный состав» Авт. заявка № 3481071, приоритет от 6.08.82, Положительное решение от 19.11.85.

ს.თავზარაშვილის პუბლიკაციების სიას

ვადასტურებ

კიბერნეტიკის

ინსტიტუტის

დირექტორი

თ.სულაბერიძე