

სტატიები

1. Аронишидзе С.Н., Бродзели М.И., Ивченко С. П., Кушниренко М.Н., Мхатвришвили М. Д., Тевдорашвили К. Г., Чилая Г.С. «Определение упругих постоянных нематического жидкого кристалла», *Физика твердого тела*, **1975**, т. 17, стр. 555-556.
2. Чилая Г.С. , Аронишидзе С.Н., Элашвили З. М., Кушниренко М.Н., Бродзели М.И. «Исследования параметров рацемической и оптически активной форм жидкого кристалла», *Сообщения АН ГССР*, **1976**, вып.84, №1, стр.81-84.
3. Г.С. Чилая, С.Н. Аронишидзе, Элашвили З.М, М.Н.Кушниренко, М.И. Бродзели, Исследование параметров рацемической и оптически активных форм жидких кристаллов, *Бюллетень Академии Наук Грузинской ССР*, 84, 81-84, **1976**
4. Чилая Г.С. , Аронишидзе С.Н., Кушниренко М.Н. , Бродзели М.И. «Исследования смектических жидких кристаллов А типа», *Сообщения АН ГССР*, **1978**, вып.89, стр.333 – 336.
5. Чилая Г.С. , Аронишидзе С.Н., «Брэгговское рассеяние света при наклонном падении на хиральную смектическую структуру», *ЖТФ*, **1982**, т. 52, стр.157 – 158.
6. Chilaya G. S., Aronishidze S. N., Kushnirenko M. N., « Bragg reflection and circular dichroism in chiral smectic and nematic liquid crystals», *Mol. Cryst. Liq. Cryst. (Lett.)*, **1982**, 82, pp. 281.
7. Aronishidze S. N., Chilaya G. S., Kushnirenko M. N., Osadchii S. M. «Bragg reflection of linearly polarized light in a chiral smectic C liquid crystal for oblique incidence». - *Mol. Cryst. Liq. Cryst. (Lett.)*, **1984**, 102, pp. 187 - 192.
8. Аронишидзе С.Н., Кушниренко М.Н., Осадчий С. М., Чилая Г.С. «Прямое наблюдение закона дисперсии собственных волн в холестерике», *Сообщения АН ГССР*, **1984**, т. 114, №3, стр.517 – 519.
9. Чилая Г.С., Элашвили З. М., Кушниренко М.Н., Винокур К. Д., Болотин Б. М., Чернова Н. И., Лосева М. В. «Индукцированные сегнетоэлектрические жидкокристаллические салицилиденанилины», *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* **1987**, v.150b, pp. 169 - 175.
10. Г.Ш.Петриашвили, М.Н.Аронишидзе, А.А.Хатиашвили, А.Г.Чанишвили, Г.С.Чилая. "Индукцированный хиральный смектический С жидкий кристалл с коротким шагом спирали". *Кристаллография*, **1997**, т.42, № 3, с.499-501.
11. Аронишидзе М.Н., Петриашвили Г.Ш., Сихарулидзе Д.Г., Тевдорашвили К.Г., Чанишвили А.Г., Чилая Г.С. "Жидкокристаллические преобразователи инфракрасного изображения". *Инженерные новости Грузии*, N4, **1999**, стр.135.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.

18. 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**.
19. 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, pp60-62, **2010**.
20. 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**.
21. M. Aronishidze, A. Chanishvili, G. Chilaya, G. Petriashvili, N. Ponjavidze, S. Tavzarashvili, K.Tevdorashvili, "Optical Applications of Cholesteric Liquid Crystals", *Georgian Engineering News*, N3, pp.97-99, **2012**.
22. 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 рака», *Georgian Engineering News*, N3, pp.29-32, **2012**.
23. 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**.
24. M. Aronishidze, A. Chanishvili, G. Chilaya, S. Tavzarashvili, K.Tevdorashvili, Z.Wardosanidze, "Liquid Crystal Cano-Grandgean Periodic Structure as a Laser Distributed Feedback Element", *Georgian Engineering News*, N3, pp.45-47, **2013**.
25. ვარდოსანიძე ზ.ვ., ჭანიშვილი ა.გ., პეტრიაშვილი გ.შ., ჭილაია გ.ს., არონიშიძე მ.ნ., თავზარაშვილი ს.პ., თევდორაშვილი ქ.გ. „ლაზერი ორმაგი განაწილებული უკუკავშირით“, *საქართველოს საინჟინრო სიახლეები*, N1, გვ. 23-26, **2014**.
26. Z.V.Wardosanidze, M.N.Aronishidze, A.G.Chanishvili, G.S.Chilaya, S.P.Tavzarashvili, K.G.Tevdorashvili, "Polymer Film Holographic Lazer", *Georgian Engineering News*, N3, **2014**.
27. 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**.
28. 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**.
29. 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**.
30. 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**.

თეზისები

31. Чилая Г.С. , Аронишидзе С.Н., Бродзели М.И., Ивченко С. П., Кушниренко М.Н. «Исследование нормальной деформации нематического п-бутил-п-метоксиазоксибензола», *Тез. докл. III Всесоюзной конф. по ЖК*, Иваново, **1974**, стр. 102 – 103.
32. Чилая Г.С., Аронишидзе С.Н., Элашвили З. М., Кушниренко М.Н., Бродзели М.И. «Исследования параметров рацемической и оптически активной форм жидкого кристалла», *Тез. докл. I конференции соц. стран по ЖК*, ГДР, **1976**, стр. 62.
33. Чилая Г.С., Аронишидзе С.Н., Кушниренко М.Н., Пилиашвили Т. С., Джапаридзе К. Г. «Исследования смектических жидких кристаллов А типа», *Тез. докл. IV Всесоюзной конф. по ЖК*, Иваново, **1977**, стр. 54.

34. Чилая Г.С., Аронишидзе С.Н., Кушниренко М.Н. «Брегговское рассеяние и циркулярный дихроизм в хиральных нематических и смектических жидких кристаллах», *Тез. докл. IV конференции соц. стран по ЖК, Тбилиси, 1981*, т.1, Е – IV, стр. 362 -363.
35. Чилая Г.С., Аронишидзе С.Н., Кушниренко М.Н. «Брегговская дифракция при наклонном падении плоскополяризованного света на хиральный смектический жидкий кристалл», *Тез. докл. V конференции соц. стран по ЖК, Одесса, 1983*, С-68, т.1, ч. 2, стр. 131-132.
36. Аронишидзе С.Н., Кушниренко М.Н., Чилая Г.С. «Прямое наблюдение дисперсии собственных волн в холестерике», *Тез. докл. V конференции соц. стран по ЖК, Одесса, 1983*, т.1, ч. 2, С-64, стр. 116.
37. Чилая Г.С., Кушниренко М.Н., Элашвили З.М. «Диэлектрические свойства индуцированных сегнетоэлектрических жидких кристаллов», *Тез. докл. V Всесоюз. конф. «ЖК и их практическое использование»*. Иваново, **1985**, т.2,ч.1, стр. 19.
38. M.Aronishidze; A.Chanishvili, G. Chilaya, G.Petriashvili, S.Tavzarashvili, L.Lisetski, I.Gvozdovskyu, 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**.
39. G. Chilaya, A. Chanishvili, G. Petriashvili, M.Aronishidze, "Reversible control of helix pitch in 1D photonic liquid crystals employing light emitting diodes", *Proc.of Inst.of Cybernetics*, **2008**.
40. 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.
41. Аронишидзе М.Н., Петриашвили Г.Ш., Тавзарашвили С.П., Тевдорашвили К.Г., Чанишвили А.Г., Чилая Г.С., "Перестраиваемый жидкокристаллический лазер для приборов ранней диагностики рака", საიუბილეო სამეცნიერო კონფერენცია "ლაზერმოლოგიის მემორიალური კონფერენცია – მკურნალობის ახალი სტანდარტები", თბილისი, 28. 06, **2012**.
42. 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**.
43. 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, наноэлектронных приборов и экологических технологий»*, Москва, 21-24 апреля **2015**.
44. 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.
45. 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 конференции «Наука сегодня: опыт, традиции, инновации»*, Вологда, 27 июня **2016**, стр.9-10.