

ПУБЛИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ ООО «НПП “ДИСПЛЕЙ”»

ПАТЕНТЫ

1. Студенцов С.А., Севостьянов В.П., авторское свидетельство СССР №SU162478, Способ изготовления жидкокристаллического индикатора, приор. от 23.10.1978
2. Брежнев В.А., Сухариер А.С., Способ изготовления жидкокристаллического индикатора, Авторское свидетельство СССР № SU 1378623, приор. от 23.01.1986
3. Курчаткин С.П., Мазянина Н.А., Муравьева Н.А., Севостьянов В.П., Смирнова Е.И., Способ создания ориентирующего слоя жидкокристаллического индикатора, патент РФ №2055384, приор. от 21.07.1992.
4. Студенцов С.А., Брежнев В.А., Ежов В.А., Симоненко Г.В.., Пассивно-матричный ЖК-дисплей и метод его управления, патент РФ No. 2 206 914, G02F 1/1337, G09G 3/36, приоритет от 24.04.2001.
5. Студенцов С.А, Брежнев В.А., Новоселова Л.Н., Еськина Т.Е., Загребнева С.В., Электрохромный дисплей с переменным пропусканием и метод его производства, патент РФ No. 2 216 757, G02F 1/02, приор. от 10.10.2001
6. Брежнев В.А., Жуков Н.Д., Светлов А.И., Шестаков С.Б.., Жидкокристаллический экран, патент РФ № 2269807, приор. от 15.01.2003
7. Ежов В.А., Студенцов С.А., Стереоскопический дисплей с квазинепрерывным спектром ракурсов, патент РФ 2 306 678, приор. от 07.02.2006.
8. Ежов В.А., Студенцов С.А., Стереоскопический дисплей с возможностью моноскопического отображения, патент РФ 2 306 679, приор. от 07.02.2006.
9. Студенцов С.А., Брежнев В.А., Горфинкель Б.И., Жуков Н.Д., Муравский Ал.А., Чигринов В.Г., Пассивно-матричный жидкокристаллический дисплей и способ его управления, патент РФ 2 335 004, приор. от 30.08.2006г.
10. Студенцов С.А, Брежнев В.А., Горфинкель Б.И., Жуков Н.Д., Муравский Ал.А., Чигринов В.Г., Пассивно-матричный жидкокристаллический дисплей и способ его управления, патент РФ No. 2 393 517, приор. от 30.06.2008г.
11. Студенцов С.А, Брежнев В.А., Противоослепляющие очки для водителей, патент РФ 2444345, приор. от 11.01.2010
12. Студенцов С.А, Брежнев В.А., Горфинкель Б.И., Ежов В.А., Шестаков С.И., Способ управления жидкокристаллическим затвором для стереочков, патент РФ 2449332, приор. от 29.09.2010
13. Студенцов С.А, Брежнев В.А., Горфинкель Б.И., Жидкокристаллический затвор, патент РФ 2449333, приор. от 02.11.2010
14. Студенцов С.А., Ежов В.А., Мультистандартные жидкокристаллические очки, патент РФ 2488150, приор. от 30.12.2011

СТАТЬИ

1. Kurchatkin S.P., Studentsov S.A., High Speed LC-modulators for Vision Screening Systems and Stereo TV, Proceedings International School “Advanced displays technologies”. Lviv, Ukraine, August 28 -Sept. 4, 1994, p. 26.

2. В.А. Брежнев, Ю.Е. Долгополый, С.П. Курчаткин, С.А. Студенцов, Быстродействующие ЖК светомодуляторы и светофильтры для стереотелевидения и систем защиты зрения, Электронная промышленность, 1995, №8, с.с. 16-18.

3. V. Ezhov, S. Studenzov, S. Belyaev, V. Chigrinov, N. Malimonenko and A. Miroshin, Digest of Technical Papers of 1996 Society for Information Display International Symposium (Society for Information Display, San Diego, XXVII, (1996), p.p. 143-148

4. S. Kurchatkin, N. Mazyanina, N. Muravyeva, E. Smimova, Study of Alignment Properties of Modified Polyimide Films, Proceeding 5-th International Symposium SPIE., Minsk: Microvideosystems, 1996, p.p. 108-110.

5. Simonenko G.V., Sevostianov V.P., Studentsov S.A., Brezhnev V.A., Yakovlev D.A., Experimental and theoretical study of optical characteristics of LC-shutter on Pi-cells, Photonics and Optoelectronics. 1997, v. 4. No 4, p.p. 139 – 146

6. V.P. Sevostyanov, S.P. Kurchatkin, N.A. Mazyanina, N.A. Myravyova, N.B. Zotov, Study of Liquid Crystal Alignment on PCT-modified Polyimide Films, Molecular Materials, 1998, vol. 9, p.p. 157-162.

7. Симоненко Г.В., Чигринов В.Г., Брежнев В.А., Студенцов С.А., Влияние физических и конструктивных параметров жидкокристаллических устройств отображения информации типа «гость – хозяин» на их характеристики, Оптический журнал, 1999, т. 66, № 6, с.с. 92 – 96

8. Симоненко Г.В., Брежнев В.А., Студенцов С.А., Твист – индикатор со сложной структурой электродов, Проблемы оптической физики. Из-во СГУ, Саратов, 1999, с.с. 167 – 169

9. Studentsov S.A., Brezhnev V.A., Gorfinkel B.I. Zhukov N.D., Ezhov V.A., Dynamic STN-Display with High Contrast Ratio and Fast Response Time closed to AM-LCD, Euro Display 2002, p.p. 437-440

10. Studentsov S.A., Brezhnev V.A., Chigrinov V.G., Simonenko G.V., Dynamics of Fast Nematics LC Shutters, Euro Display 2002, p.p. 873-876

11. Брежнев В.А., Беляев В.В., Жидкокристаллические дисплеи, Электронные компоненты, 2002, No. 1, с.с. 36-38

12. Брежнев В.А., Студенцов С.А., Горфинкель Б.И., Жуков Н.Д., Перспективы пассивно-матричных ЖК-экранов и быстродействующих затворов, Электронная промышленность, 2002, No.1, с.с. 14-16

13. Брежнев В.А., Студенцов С.А., ЖК-дисплеи НИИ «Волга», Электронные компоненты, 2003, No. 4, с.с. 77-78

14. Брежнев В.А., Студенцов С.А., Симоненко Г.В., Компьютерное моделирование оптических характеристик ЖК-дисплеев (Часть 1, Влияние дисплейных параметров), Оптический журнал, 2003, No.7, с.с. 42 -47

15. Брежнев В.А., Студенцов С.А., Симоненко Г.В., Компьютерное моделирование оптических характеристик ЖК-дисплеев (Часть 2, Влияние ЖК параметров), Оптический журнал 2003, No.7, p.p. 46-51

16. *Studentsov S.A., Brezhnev V.A., Simonenko G.V.*, Computer modeling of the optical response of a LC display at high control voltages, Part 1, Dynamics of the optical response as a function of the display's design parameters, J. Opt. Technologies, 70(7), July 2003, p.p.485-488
17. *Studentsov S.A., Brezhnev V.A., Simonenko G.V.*, Computer modeling of the optical response of a LC display at high control voltages, Part 2, How the parameters of LC material affect on Dynamics of the optical response, J. Opt. Technologies, 70(7), July 2003, p.p. 489-492
18. *Studentsov S.A., Bezludnaya I.S., Brezhnev V.A., Gorfinkel B.I., Zhukov N.D., Ezhov V.A.*, MEMOMI-Screen: a High Contrast Passive Matrix LC Display with TV Fast Response, Proceedings 12th International Symposium Advanced Display Technologies, August 2003, Moscow, Russia, p.p.179-181
19. *Studentsov S.A., Brezhnev V.A., Gorfinkel B.I., Chigrinov V.G., Kwok H.-S.*, Low Power LC Shutter with High Contrast Ratio and Fast Response Time, The 11th International Display Workshops, Niigata, Japan, December 2004, p.p. 87-91
20. *Studentsov S.A., Ezhov V.A.*, Volume (or Stereoscopic) Images on the Screens of Standard Computer and Television Displays, Image Processing for 3D Information Displays, N.Y., February 2005, SPIE Proceedings, v. 5821, p. 102-118
21. *Studentsov S.A., P. Xu, V.Chigrinov*, New Low Power LC Shutter based on OMI-cell, IMID'05 Proceedings, Seoul, Korea, July 2005, p.p. 77-80
22. *Studentsov S.A., Brezhnev V.A., Zhukov N.D.*, Perspectives of Passive matrix LCD, Proceedings 14th International Symposium Advanced Display Technologies, Crimea, Ukraine, 10...14 October 2005, p.p. 155-158
23. *Студенцов С.А., Жуков Н.Д. и др.*, Средства отображения информации. Современные разработки и рынок России. Научно-практический семинар, Электроника: Наука, технология, бизнес; № 8, 2005, с.с. 4-7
24. *Studentsov S., Brezhnev V., Chigrinov V., Muravsky Al.*, Photo-induced alignment technology for 3-D surface profiles of LCD substrate, Proc. 1st Int. Workshop on LC for Photonic, Gent, Belgium, O-02, April 2006
25. *P. Xu, X. Li, V. G. Chigrinov, S. A. Studentsov*, Fast and high-contrast liquid-crystal shutters with low power consumption based on an optical-mode-interference cell, Appl. Optics, Vol. 45, Issue 17, p.p. 4020-4026 (June 2006)
26. *Studentsov S.A., Brezhnev V.A., Gorfinkel B.I., Zhukov N.D.*, Perspectives of Passive matrix LCD, Journal of SID, 14/7, 2006, p.p. 649-652
27. *S. Studentsov, V.A. Brezhnev, V.Chigrinov, Al.Muravsky*, Passive matrix liquid crystal display with internal volume electrodes, 21st Int. Liquid Cryst.Conf., Keystone, Colorado, USA, July 2006, DEVIP-69
28. *S.A. Studentsov, V.A. Brezhnev, N.D. Zhukov, V. Chigrinov, Al. Muravsky*, Super twist liquid crystal display with 3-D electrodes, Proc. 15th Int. Symp. Advanced Display Technologies, Moscow, Russia, 03...05 October 2006, p.p. 89-92
29. *Брежнев В., Студенцов С., Жуков Н.*, Электроника: Наука, технология, бизнес, №5, 2007, с.с. 48-51
30. *V.A. Brezhnev, S.A.Studentsov, N.V. Kamanina, P.Y. Vasilyev, A.D. Shcherbina*, Liquid Crystal Display with Special Response Improvement of the Nematic Mesophase, Proc. 27th International Display Research Conference EuroDisplay 2007, p.p. 89-92

31. S.A. Studentsov, V.A. Brezhnev, V. Chigrinov, Al. Muravsky, STN Liquid Crystal Display with 3D Electrodes, Proc. 27th Int. Display Research Conference EuroDisplay 2007, p.p. 237-240
32. V.A. Ezhov, V. A. Brezhnev, S.A. Studentsov, Glasses-Free Stereoscopic Displays Based on Shutters and Dynamic Polarizers with Moving Boundaries Between Areas with Complementary Optical Properties, Proc. 27th Int. Display Research Conference EuroDisplay 2007, p.p. 449-452
33. С.А.Студенцов, Г.В.Симоненко, В.А.Ежов, Выбор оптимальной конструкции оптического затвора на pi- ячейке, Оптический журнал, 2013, т. 80, № 9, 17 - 22.
34. G.V.Simonenko, S.A.Studentsov, V.A. Ezhov, "Choosing the optimum design for an optical shutter based on a π -cell," J. Opt. Technol., **80**, 537-541 (2013)
35. Студенцов С.А., Брежнев В.А., Ежов В.А., Артефакты в быстродействующих ЖК-затворах на STN-эффекте для активных 3D-очков и их устранение коррекцией режима управления, Вестник МГОУ, серия: Физика-Математика, № 2, 2015, с.с. 132-137
36. Г.В.Симоненко, С.А.Студенцов, В.А.Ежов, "Компьютерный анализ оптических характеристик различных конструкций классического ЖК-модулятора на основе эффекта «Гость-хозяин», Компьютерная оптика, 2015, том 39, №3, с.с. 376-384
37. Г.В.Симоненко, С.А.Студенцов, В.А.Ежов, Ахроматичность ЖК-модулятора для 3D приложений, "Жидкие кристаллы и их практическое использование", Иваново, Из-во ИГУ, т. 15, № 3, с.с. 82 - 90 (2015)
38. V. A. Ezhov, S. A. Studentsov, G. V. Simonenko, and P. I. Ivashkin, Cylindrical Liquid-Crystal Modulator for Stereoscopic Video Systems, Physics of Wave Phenomena, 2015, Vol. 23, No. 4, pp. 265–267
39. Г.В.Симоненко, С.А.Студенцов, В.А.Ежов, Жидкокристаллический модулятор на основе волноводного режима в твист-структуре с большим углом закрутки, Известия Саратовского университета, сер. Физика, 2015, том 15, №3, с.с. 24-30
40. G.V.Simonenko, S.A.Studentsov, V.A.Ezhov, Analysis of optical characteristics of various designs of classical "guest-host" LC modulator, Computer Optics. 2016, Special issue 2, p. 26 - 33.

НАГРАДЫ

1. Студенцов С.А., Брежнев В.А., Володин В.А., Золотая медаль Первого Московского Международного Салона Инноваций и Инвестиций за проект «Улучшение характеристик пассивно-матричных жидкокристаллических дисплеев», февраль 2001
2. Студенцов С.А., Брежнев В.А., Золотая медаль Второго Саратовского Салона Изобретений, Инноваций и Инвестиций за проект «Разработка пассивно-матричного жидкокристаллического (ЖК) дисплея с параметрами, близкими к активно-матричному», ноябрь 2006
3. Студенцов С.А., Брежнев В.А., Бронзовая медаль Второго Саратовского Салона Изобретений, Инноваций и Инвестиций за проект

«Разработка и организация производства устройств преобразования двумерного изображения в стереоскопическое», ноябрь 2006

4. **Студенцов С.А., Брежнев В.А.**, Золотая медаль Четвертого Саратовского Салона Изобретений, Инноваций и Инвестиций за проект «Разработка и организация производства электрохромных устройств», февраль 2009

5. **Studentsov S.**: “In recognition of consistent membership with Society for Information Display and significant contributions to the display field Sergey Studentsov has been elevated to Senior Member”, SID President-Elect Brian Berkeley (USA), May 06, 2011 [«В знак признания активного участия в деятельности Международного Дисплейного Общества (SID) и значительный вклад в дисплейные технологии Сергей Студенцов был повышен до звания Привилегированный Член SID», Президент SID Б.Беркли (США), 06.05.2011]

6. **Brezhnev V.**: “In recognition of service to Society for Information Display and Industry Vladimir Brezhnev has been elevated to Senior Member”, President SID Yong Seog Kim (Korea), May 29, 2015 [В знак признания заслуг перед Международным Дисплейным Обществом и мировой дисплейной индустрией Владимир Брежнев был повышен до звания Привилегированный Член SID», Президент SID Й.С. Ким (Ю.Корея), 29.05.2015]