

Списък на публикациите на автора използвани в дисертацията

Публикации в научни списания:

- a1. L. Nikolova, M. Ivanov, T. Todorov, S. Stoyanov, Spectrophotopolarimeter: A simplified version for real time measurement at selected wavelengths, Bulgarian Journal of Physics, 90 (No 3-4), 46 (1993)
- a2. L. Nikolova, T. Petrova, M. Ivanov, T. Todorov, E. Nacheva, Polarization holographic gratings and their realization in AgCl emulsions, Journal of Modern Optics, 39 (No 9), 1953, (1992)
- a3. M. Ivanov, L. Nikolova, T. Todorov, N. Tomova, V. Dragostinova, Photoinduced dichroism and birefringence in films of mordant pure yellow/polyvinilalcohol: simultaneous real time investigations at two wavelengths, Optical and Quantum Electronics, 26, 1013 (1994)
- a4. M. Ivanov, T. Todorov, L. Nikolova, N. Tomova, V. Dragostinova, Photoinduced changes in the refractive index of azo-dye/polymer systems, Applied Physics Letters, 66 (No 16), 1254 (1995)
- a5. L. Nikolova, T. Todorov, M. Ivanov, F. Andruzzi, S. Hvilsted, P. S. Ramanujam, Polarization holographic gratings in materials with linear and circular anisotropy, *пругето за публикуване в Applied Optics*
- a6. L. Nikolova, T. Todorov, M. Ivanov, F. Andruzzi, S. Hvilsted, P. S. Ramanujam, Photoinduced linear and circular anisotropy in layers of liquid crystalline polyester, *изпратено за публикуване в Optics Materials*
- a7. L. Nikolova, T. Todorov, M. Ivanov, Influence of the type of light polarization on photoinduced trans-cis isomerization in rigid dye/ systems, *изпратено за публикуване в Modern Optics*

Публикации в сборници от научни конференции

- a8. L. Nikolova, T. Petrova, M. Ivanov, T. Todorov, Investigations on the Weigert effect in AgCl emulsions, Proceedings of internacional conference on materials science and technology 20-23. Oct. 1993
- a9. M. Ivanov, T. Todorov, L. Nikolova, Real time polarimetric measurement of light induced anisotropy of materials optical constants, Proceedings of internacional conference on materials science and technology 20-23. Oct. 1993
- a10. T. Todorov, L. Nikolova, M. Ivanov, N. Tomova, V. Dragostinova, Photoinduced dichroism and birefringence in azo-dye polymer materials, Proceedings of internacional conference on materials science and technology 20-23. Oct. 1993
- a11. M. Ivanov, L. Nikolova, T. Todorov, N. Tomova, Photoinduced dichroism and birefringence in azo-dye polymer materials, proceedings of the 8th ISCMP Varna 1994
- a12. M. Ivanov, L. Nikolova, T. Todorov, Spectrophotopolarimeter. A simplified version for real time measurement at selected wavelengths, *изпратено за публикуване в SPIE.*

Литература

1. T. Luckemeyer, H. Franke, Appl. Phys. Lett. 53 (21), 2017 (1988)
2. Jean J. A. Couture, Appl. Opt., 30, 2852 (1991)
3. Tizhi Huang, Kelvin H. Wagner, Appl. Opt., 33 No. 32, 7634 (1994)
4. Ш.Д.Какучашвили, Поляризационная голография, Ленинград (1989)
5. Н.А.Алимбарашвили и др., Новые материалы для оптической записи информации, Тбилиси (1983)
6. Ш.Д.Какучашвили, Вестник на АН на СССР, No.7 (1982)
7. К. К. Шварц, В. И. Готлиб, Я. Ж. Крестансон, Оптические регистрирующие среды, Рига (1976)
8. M. Attia, S. Debrus, M. Henriot, M. May, Opt. Comm. 45, 235 (1983)
9. Л.А.Агеев, В.К.Милославский, И.Н.Шкляревский, Украинский физ. журнал, 21, 1681 (1977)
10. Л.А.Агеев, В.К.Милославский, Оптика и Спектроскопия, 45, 537 (1979)
11. Агеев Л.А., В.Б.Блоха, В.К.Милославский, ЖНПФК, 30 No.5, 347 (1985)
12. Ts. Petrova, N. Pangelova, L. Nikolova, T. Todorov, Journal of imaging science, 29 No6, 238 (1985)
13. M.P.Henriot, J.M.C. Jonatan, M. May, JOSA, 73 No3, 73 (1983)
14. C. Zhong, G. Fu, Y. Zhu, R. Fu, G. Zhang, Optik, 84 No 4, 119 (1990)
15. Ts. Petrova, N. Pangelova, J.Imaging Science, 33 No5, 173 (1989)
16. Ш.Д.Какучашвили, В. И. Тарасашвили, Физика и химия стекла, 3, 539 (1977)
17. В. А. Барачевский, Г. И. Пашков, В. А. Цехомский, Фотохромизм и его применение, Москва (1977)
18. Ш.Д. Какучашвили, И.В. Туниманова, В.А. Цехомский, ЖНПФК, 3 (1977)

19. U.S. patent 4191547 (1980)
20. C.K.Wu, Opt. Eng, 19, 769, (1980)
21. Ш.Д.Какучашвили, В. И. Тарасашвили, Оптика и Спектроскопия, 60, 1071 (1986)
22. V.G.Zdanov, V.K.Malinovski, L.Nikolova, T.Todorov, Dragostinova, J. Quant. Elect., 22, 1262, (1986)
23. Schellenberg, Byer, Miller, Opt. Commun. 1.XII. (1989)
24. Г.О.Бекер и др., Введение в фотохимию органических соединений, Ленинград (1976)
25. Ш.Д. Какучашвили, В.Г.Шавергова, Оптика и Спектроскопия, 41 (1976)
26. C.Solano, R.Lessard, Appl. Opt., 24, 1776 (1985)
27. T. Todorov, L. Nikolova, N. Tomova, V. Dragostinova, Journ. of Quant. El., 22 N8, 1263 (1986)
28. А.С.Прищенов, Н. Низамов, Хим. физика, 5, 635 (1983)
29. V.A.Barachevsky, A.S.Rot, I.N.Zaks, SPIE 1621, 33 (1991)
30. Н.Н.Всеволодов, Биопигменты — фоторегистраторы, Москва, Наука (1988).
31. Козенков В. М. Всеволодов Н. Н., Барачевский В.А., Дюкова Т.В., Светочувствительные биологические комплексы и оптическая регистрация информации, Пущино (1985)
32. А.Н.Теренин, Фотоника молекул и красителей и родственных органических соединений, Ленинград, (1976)
33. И.Д.Шаталин, Оптика и Спектроскопия., 66 N2, 362 (1989)
34. Б. С. Непорент, О. В. Столбова, Оптика и спектроскопия, 10, 287 (1961).
35. Б. С. Непорент, О. В. Столбова, Оптика и спектроскопия, 14 N5, 624 (1963)
36. А. М. Макушенко, Оптика и спектроскопия, 14, N5, 624 (1963)

37. О. В. Столбова, Оптика и спектроскопия, 149 N1, 84 (1963)
38. Б. С. Непорент, О. В. Столбова, А.М.Макушенко, Доклады на АН на СССР, 175 N4, 865 (1967)
39. T. Todorov, L. Nikolova, and N. Tomova, Appl. Opt., 23, 4309 (1984)
40. Ш.Д. Какучашвили, В.Г.Шавергова, НПФК, 5, 342, (1979)
41. Г.А.Какауридзе, В.Г.Шавергова, Я.А.Швайцер, И.Д.Шамалин, Писма в ЖТФ, 16 N24, 59, (1990)
42. J.J.A.Couture, R.A.Lessard, Appl. Opt., 27 N16, 3368 (1988)
43. А.Я.Желтов, Б.И.Степанов, В.Г.Шавергова, ЖПС, 52, 280 (1990)
44. Yongqiang Shi, W. Steier, Luping Yu, Mai Chen, Larry Dalton, Appl. Phys. Lett., 58 N11, 1113 (1991)
45. Yongqiang Shi, W. Steier, Luping Yu, Mai Chen, Larry Dalton, Appl. Phys. Lett., 59, 23 (1991)
46. P. Rochon, J. Gosselin, A. Natansohn, S. Xie, Appl. Phys. Lett., 60 N1, 4 (1992)
47. Alan G. S. Chen, David S. Brady, Opt. Lett., 17 N17, 1231 (1992)
48. S. Hvilsted, F. Andruzzi, P.S.Ramanujam, Opt. Lett, 17, 1234 (1992)
49. Z. Sekkat, M. Dumont, Synthetic metals, 54, 373 (1993)
50. M.Dumont, Z.Sekkat, SPIE, 1774, 188 (1992)
51. M.Dumont, S.Hosotte, G.Froc, Z.Sekkat, SPIE, 2042 (1993)
52. L. Nikolova and T. Todorov, Optica Acta, 31, 579 (1984)
53. T.Todorov, L. Nikolova, Optics Letters, 17, 358, (1992)
54. J.M.C. Jonatan, M. May, Optics Comm., 28, 30 (1979)
55. S.Calixto, R.A.Lessard, A.O. 24, 773 (1985)
56. Аззам Р., Башара Н., Елпсометрия и поляризованный свет, Москва (1981)
57. R.M.Azzam, Opt. Acta 29, 685 (1982)
58. R.M.A.Azzam, Optics Letters, 10, 309 (1985)
59. R.M.A.Azzam, K.A.Giardina, JOSA A, 10, 1190 (1993)

60. K. Brudzewski, Journal of modern optics, 38, 889 (1991)
61. R.M.A.Azzam, I.M.Elminyaw, A.M.El-Saba, JOSA A, 5, 681, (1988)
62. R.M.A.Azzam, E. Masetti, I.M.Elminyaw, F.G.Grosz, Rev. Sci. Instrum. 59, 84 (1988)
63. L.Nikolova, T.Todorov, P. Sharlandjiev, S. Stoyanov, SPIE, 280, 1183, (1990)
64. L. Nikolova, T.Todorov, P. Sharlandjiev, S. Stoyanov, Appl. Opt., 31, 6698, (1992)
65. N. Pangelova, T. Petrova, L. Nikolova, T. Todorov, SPIE, 1183, 278 (1990)
66. R.M.A.Azzam, Ali G. Lopez, Rev. Sci. Instrum., 61, 2063 (1990)
67. T.Todorov, L.Nikolova, N.Tomova, V. Dragostinova, Opt. Quant. Electr., 13, 209, (1981)
68. T.Todorov, L.Nikolova, N.Tomova, V. Dragostinova, IEEE Journ. Quant. Electr. 22, 1262 (1986)
69. Какучашвили Ш.Д., Писма в ЖТФ, 7, 239, (1981)
70. Какучашвили Ш. Д., Шамалин И. Д., Писма в ЖТФ, 12, 277, (1986)
71. Т. Тодоров, Л. Николова, Н. Томова, Appl. Opt., 23, 4583 (1984)
72. Jonatan J. M., May M., Appl. Opt., 20, 2061, (1980)
73. James T, The Theory of the Photographic Process (1977)
74. Мамулис А., Янучевчева Ж, Журнал Научн. Фотогр. Кинаматогр., 2, 91, (1957)
75. Т. Todorov, N. Tomova and L. Nikolova, Opt. Commun., 47, 123, (1983)
76. И.Д.Шамалин, В.И.Какучашвили, Ш.Д. Какучашвили, Писма в ЖТФ 13, 1051 (1987)
77. А.И.Желтов, Б.И.Степанов, В.Г.Шавергова, Журн. прикл. спектроскоп., 52, 280, (1990)
78. Y. Chi, W. Steier, L. Yu, M. Chen and L. Dalton, Appl. Phys. Lett, 59, 2935, (1991)

79. S. Hvilsted, F. Andruzzi and P. S. Ramanujam, *Opt. Lett.*, 17, 1235, (1992)
80. P. S. Ramanujam, S. Hvilsted and F. Andruzzi, *Appl. Phys. Lett.*, 62, 1041, (1992)
81. E. Mohajerani, E. Whale and G. R. Mitchell, *Opt. Commun.*, 92, 403 (1992)
82. Y. Shi, W. H. Steier, L. Yu, M. Chen and L. Dalton, *Appl. Phys. Lett.*, 58, 1131 (1991)
83. T. A. Shankoff, *Appl. Opt.*, 8, 2282 (1969).
84. T. Todorov, L. Nikolova, N. Tomova, V. Dragostinova, *Opt. Quant. Electronics*, 13, 209 (1981).
85. Макушенко А.М., Непоренко Б.С., Столбова О. В., *Оптика и спектроскопия* 31, 741 (1971)
86. Ш.Д. Какичашвили, *Письма в ЖТФ* 16, 28 (1990).
87. B. S. Udayakumar, G. B. Shuster, *J. Org. Chem.* 58, 4165 (1993)
88. S. Hvilsted, F. Andruzzi, C. Kulinna, H. W. Siester and P. S. Ramanujam, *Macromolecules*, 28, 2172 (1995).
89. N. C. R. Holme, P. S. Ramanujam and S. Hvilsted, submitted to *Appl. Opt.*
90. M. L. Barnik, S. P. Palto, V. A. Kharichev, N. M. Shtykov, S. G. Yudin, *Thin Solid Films*, 179, 493 (1989).
91. M. Eich and J. H. Wendorff, *JOSA B* 7, 1428 (1990).
92. U. Wiesner, N. Reynolds, C. Boeffel and H. W. Spiess, *Liq. Cryst.*, 11, 251 (1992).
93. Y. Majima, Y. Kanai, and M. Iwamoto, *J. Appl. Phys.* 72, 1637 (1992).
94. A. Natanson, S. Xie and P. Rochon, *Macromolecules*, 25, 5531 (1992).
95. G. Mobius, U. Pietsch, T. Geue, J. Stumpe and H. Ringsdorf, *Thin Solid Films* 247, 235 (1994).
96. S. Yokyama, M. A. Kakimoto and Y. Imai, *Langmuir* 9, 1086 (1993)
97. H. Akiyama, K. Kudo and K. Ichimura, *Macromol. Rapid Comm.*, 16, 35 (1995)

98. M. Schönhoff, L. F. Chi, H. Fuchs and M. Lösche, *Langmuir*, 11, 163 (1995).
99. T. D. Ebralidze, *Appl. Opt.* 34, 1357 (1995)
100. T. Huang and K. H. Wagner, *SPIE*. 1559, 377, (1991)
101. Huang and K. H. Wagner, *JOSA*, 10, 306 (1993)
102. Ш.Д. Какучашвили, *Оптика и Спектроскопия*, 33, 171, (1972).

Списък на съкращенията:

ДАП	— Двулъчепречупване
ПЧЖ	— Протравно чисто жълто
МЧ	— Метилово червено
МО	— Метилово оранжево
ПВА	— Поливинилалкохол
ПММА	— Полиметилметакрилат
ДЧ	— Дисперсно червено
ЦЛОЗОИ	— Централна Лаборатория за Оптичен Запис и Обработка на Информацията