

ЛИТЕРАТУРА

1. Маркузе Д. Оптические волноводы / Пер. с англ. – М., Изд-во «Мир», 1974, 576 С.
2. Унгер Х.Г. Планарные и волоконные оптические волноводы / Пер. с англ. – М., Изд-во «Мир», 1980, 656 С.
3. Снайдер А., Лав Дж. Теория оптических волноводов / Пер. с англ. – М., Изд-во «Радио и связь», 1987, 656 С.
4. Капани Н.С. Волоконная оптика / Пер. с англ. – М., Изд-во «Мир», 1969, 464 С.
5. Семенов Н.А. Оптические кабели связи. Теория и расчет. - М., Изд-во «Радио и связь», 1981, 152 С.
6. Содха М.С., Гхатак А.К. Неоднородные оптические волноводы / Пер. с англ. – М., Изд-во «Связь», 1980, 216 С.
7. Вейнберг В.Б., Саттаров Д.К. Оптика световодов. – Л.: Изд-во «Машиностроение», 1977, 312 С.
8. Бабкина Т.В., Григорьянц В.В., Смирнов В.Б. Методы измерения и расчета дисперсионных свойств многомодовых волоконных световодов (обзор) // Квантовая электроника, 1984, Т.11, №4, С. 1899-1939.
9. Кугушев А.И., Керимов А.А., Яковлев М.Я. Дифференциальные характеристики многомодовых градиентных волоконных световодов и методы их измерения // Зарубежная радиоэлектроника, 1983, №7, С. 54-74.
10. Kaminow I.P. Polarization in Optical Fibers // IEEE J. of Quantum Electron., 1981, V. QE-17, N1, P.15-22.
11. Бейли Д., Райт Э. Волоконная оптика: теория и практика / Пер. с англ. – М.: Изд-во «Кудиц-Пресс», 2008, 320 С.
12. Кучикян Л.М. Световоды. М.: Изд-во «Энергия», 1973, 176 С.
13. Портнов Э.Л. Оптические кабели связи и пассивные компоненты волоконно-оптических линий связи. М.: Изд-во «Горячая линия – Телеком», 2007, 468 С.
14. Бирюков А.С., Дианов Е.М. Передача энергии по волоконным световодам // Квантовая электроника, 2007, Т.37, №4, С. 379-382.
15. Сойфер В.А., Котляр В.В., Хонина С.Н. Оптическое манипулирование микрообъектами: достижения и новые возможности, порожденные дифракционной оптикой // Физика элементарных частиц и атомного ядра, 2004, Т.35, №6, С. 1368-1432.
16. Бутусов М.М., Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Влияние шероховатости поверхности торца на модовый состав излучения световодов // Тез. Докл. ВНТС

- «Измерительные устройства на диэлектрических волноводах оптического диапазона», 24-26 мая 1983 г., г. Могилев. - Минск, БелНИИТИ, 1983, С.20-21.
17. Бутусов М.М., Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Влияние шероховатости поверхности торца на модовый состав излучения световодов // Труды ЛПИ.-1983.- №397-С.68-71
 18. Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Асимптотические выражения для вычисления собственных чисел поперечных волн в оптических световодах // Изв. ВУЗов. Радиофизика.-1985.-Т.28,-№1.-С.128-132.
 19. Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Влияние шероховатости поверхности торца световода на эффективность ввода электромагнитного излучения // ЖТФ.-1986.- Т.56.-В.1.-С.68-71.
 20. Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Искажения сигнала при стыковке полупроводникового лазера с волоконно-оптической линией связи // Изв. ВУЗов. Радиоэлектроника.-1986.-Т.29,-№1.-С.75-77.
 21. Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И., Марамзин А.Н. Расчет мощности и нелинейных искажений при пространственной фильтрации излучения полупроводниковых лазеров // Изв. ВУЗов. Радиоэлектроника.—1988.-Т.31,-№8.-С.34-39.
 22. Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Измерение угловых характеристик ввода излучения в волоконные световоды // Оптика и спектроскопия.-1988.-Т.64.-В.5.- С.1139-1143.
 23. Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Индикатрисы рассеяния света шероховатой поверхностью стекол // Оптико-механическая промышленность.-1987.-№2.-С.13-15.
 24. Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Статистические параметры спекл-структуры излучения волоконных световодов // Тез. Докл. ВНТК «Проектирование радиоэлектронных устройств на диэлектрических волноводах и резонаторах», 25-27 октября 1988 г., г. Тбилиси.- Тбилиси.-1988.-С.278.
 25. Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Метод измерения угловых характеристик световодов // Оптико-механическая промышленность.-1989.-№9.-С48-50.
 26. Кизеветтер Д.В., Литвак М.Я., Малюгин В.И. Статистические характеристики микрорельефа поверхности стекол при абразивной обработке // Оптико-механическая промышленность 1989.-№6- С.33-36.
 27. Бабулевич А.Ю., Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Устройство для бесконтактного определения высоты шероховатости поверхности / А.с. 1397728, СССР.- БИ.-1988.- №19.

28. Кизеветтер Д.В. Бесконтактный способ определения высоты шероховатости поверхности / А.с. 1649264, СССР.- БИ.-1991.-№18.
29. Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Волоконно-оптический приемный модуль / А.с. 1354155, СССР.- БИ.-1987.-№43.
30. Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Оптический соединитель волоконного световода с фотоприемником / А.с. 1672396, СССР.- БИ.-1991.-№31.
31. Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Способ возбуждения мод многомодового волоконного световода при проведении измерений его параметров / А.с. 1509793, СССР.- БИ.-1989.-№35.
32. Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Применение селективного возбуждения модовых групп в волоконных световодах для передачи информации // Тез. докл. II-й Всесоюзной конференции по оптической обработке информации. г. Фрунзе, 24-26 мая 1990 г.- Фрунзе, «Илим»,-1990- С. 278-280.
33. Кизеветтер Д.В., Литвак М.Я., Малюгин В.И. Связь характеристик рассеянного излучения со структурой микрорельефа поверхности // В сб. «Проблемы физической электроники»- Л.-1991,-С. 120-165.
34. Кизеветтер Д.В., Литвак М.Я., Малюгин В.И. Угловое распределение микроплощадок и корреляционные функции профиля шероховатых поверхностей стекол // Труды ЛГТУ. Сб. «Физика и диагностика компонентов и активных сред электроники».- 1991.-№436,-С.87-90.
35. Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Влияние шероховатости поверхности и диаграммы направленности излучателя на характеристики рассеяния света // Труды ЛПИ, Сб. «Физические аспекты методов контроля и управления свойствами поверхности твердого тела»,-1989.-№429.-С.91-93.
36. Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Рассеяние света на оптических неоднородностях // Научно-технические ведомости СПбГТУ.-2001.-№2(24).-С.133-138.
37. Kiese wetter D. Application of asymptotic expressions for numerical simulation of fiber-optic output radiation / in 6-th International workshop on Approaches to High-Tech: Nondestructive Testing and Computer Simulations in Science and Engineering, 10-16 June 2002, St. Petersburg. Preprints and Program, A.I. Melker-editor, Proceedings of SPAS Vol. 6, p. D20-23, 2002.
38. Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Влияние дефектов торцевой поверхности световода на эффективность ввода излучения // ЖТФ.-2002.-Т.72, В.9.-С.80-86.
39. Кизеветтер Д.В. Оптический способ измерения толщины прозрачных пластин с рассеивающей поверхностью // Оптический журнал.-2003.-№1.-С. 72-73.

40. Кизеветтер Д.В. Асимптотические выражения для собственных чисел гибридных мод в волоконных световодах со ступенчатым профилем показателя преломления // Известия ВУЗов. Радиофизика. – 2003.-Т.46, В.3, С. 228-234.
41. Кизеветтер Д.В. Численное моделирование распределения интенсивности выходящего излучения многомодовых волоконных световодов // В сб. «Компьютерное моделирование 2003»: Труды Международн. науч.-техн. конф., «Нестор», 2003, 486 С.
42. Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Спектрально-поляризационные характеристики несовершенных волоконных световодов // Тез. докл. конференции «Лазеры. Измерения. Информация», СПб, 25-26 июня 2003 г., С.23-24.
43. Kieseletter D. Application of asymptotic expressions for numerical simulation of fiber optic output radiation // Proc. SPIE Vol. 5127, 2003, p. 147-153, Sixth International Workshop on Nondestructive Testing and Computer Simulations in Science and Engineering; Alexander I. Melker; Ed.
44. Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Расчет диаграммы направленности волоконно-оптических осветителей // Тез. докл. конференции «Лазеры для медицины, биологии и экологии», СПб, 15-16 января 2004 г., С.14-15.
45. Kieseletter D., Malyugin V. Spectral-polarizational characteristics of imperfect optical fibers // Proc. SPIE Vol. 5381, 2004, p. 210-215, Lasers for Measurements and Information Transfer 2003; Vadim E. Privalov; Ed.
46. Кизеветтер Д.В. Асимптотические выражения для расчета длины распада линейно-поляризованных групп в волоконных световодах // Тез. докл. конференции «Лазеры. Измерения. Информация», СПб, 23-24 июня 2004 г., С.32-33.
47. Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Спектрально-поляризационные характеристики несовершенных одномодовых волоконных световодов // Оптика и спектроскопия.- 2004.-Т.97.-В.5.-С.876-879.
48. Kieseletter D.V., Malyugin V.I. Calculation of angular distribution of fiber optical light sources // Proc. SPIE Vol. 5447, 2005, p. 98-105, Lasers for Measurements and Information Transfer 2004; Vadim E. Privalov; Ed.
49. Kieseletter D.V. Asymptotic expression for calculation of length of decay of linear-polarized groups in optical fibers // Proc. SPIE Vol. 5447, 2005, p. 106-113, Lasers for Measurements and Information Transfer 2004; Vadim E. Privalov; Ed.
50. Кизеветтер Д.В. Исследование пространственной анизотропии спекл-структур излучения многомодовых волоконных световодов // Тез. докл. конференции «Лазеры. Измерения. Информация», СПб, 8-9 июня 2005 г., С.30-31.

51. Кизеветтер Д.В. Исследование спекл-структуры излучения волоконных световодов методом численного моделирования // Труды VI международной научно-технической конференции «Компьютерное моделирование 2005», г. Санкт-Петербург, Издательство Политехнического университета, С. 401-402.
52. Кизеветтер Д.В. Численное моделирование излучения многомодовых волоконных световодов // Известия ВУЗов. Радиофизика. – 2005.-Т.48, В.8, С.692-701.
53. Кизеветтер Д.В. Диаграммы направленности волоконно-оптических осветителей с рассеивающими торцевыми поверхностями // Тез. докл. конференции «Лазеры для медицины, биологии и экологии», СПб, 18-19 января 2006 г., С.8-9.
54. Kieseewetter D. Researches of the spatial anisotropy of speckles of radiation of multimode optical fibers // Proc. SPIE Vol. 6251, 2006, p. 239-248, Lasers for Measurements and Information Transfer 2005; Vadim E. Privalov; Ed.
55. Кизеветтер Д.В. Численное моделирование спекл-структуры излучения волоконных световодов // В сб. «Труды Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова», Серия: Научная сессия, посвященная Дню радио, В. 61, 2006, М., изд. «Инсвязьиздат», С. 150-152.
56. Кизеветтер Д.В. Поляризационные свойства многомодовых волоконных световодов // Тез. докл. конференции «Лазеры. Измерения. Информация», СПб, 7-8 июня 2006 г., С. 27-28.
57. Кизеветтер Д.В. Волноводная теория деполяризации излучения многомодовых волоконных световодов // Оптический журнал, 2006, Т. 73, №11, С. 97-99.
58. Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И. Спектральные характеристики спекл-структуры излучения многомодовых волоконных световодов // Труды СПбГПУ, 2006, № 500, С. 131-136.
59. Кизеветтер Д.В. Волоконно-оптический датчик угла поворота / Пат. РФ № 2290606. Оpubл. 27.12.2006 г. Бюл. №36.
60. Кизеветтер Д.В. Асимптотические формулы для расчета длины распада линейно-поляризованных групп в волоконных световодах со ступенчатым профилем показателя преломления // Известия ВУЗов. Радиофизика. – 2007.-Т.50, В.2, С. 426 - 440.
61. Кизеветтер Д.В. Параметры спекл-структур, сформированных излучением оптических вихрей волоконных световодов // Тез. докл. конференции «Лазеры. Измерения. Информация», СПб, 5-7 июня 2007 г., С. 55-56.
62. Кизеветтер Д.В. Аппроксимация угловых передаточных характеристик волоконных световодов // Оптический журнал. 2007, Т.74, №9, С.20-29.

63. Кизеветтер Д.В. Квазилучевое описание межмодовой интерференции излучения оптических вихрей в коротких волоконных световодах // Оптический журнал. 2008, Т.75, №1, С. 80-82
64. Кизеветтер Д.В. Численное моделирование спекл-структуры, образованной излучением оптических вихрей многомодового волоконного световода // Квантовая электроника. 2008, Т.38, № 2, С. 168-171.
65. Hondros D., Debye P. Elektromagnetische Wellen an Dielektrischen Drächten // Ann. Physik (S.4), 1910, V. 32, N8, P. 465-476.
66. Schriever O. Elektromagnetische Wellen an Dielektrischen Drächten // Ann. Physik (S.4), 1920, V. 63, N23, P. 645-673.
67. Snitzer E. Cylindrical Dielectric Waveguide Modes // J. Opt. Soc. Am., 1961, V. 51, N5, P. 491-498.
68. Snyder A.W. Asymptotic expressions for eigenfunctions and eigenvalues of a dielectric or optical waveguide // IEEE Trans. On Microwave Theory and techniques, 1969, V. MIT-17, N2, P.1130-1137.
69. Шевченко В.В. О спектральном разложении по собственным и присоединенным функциям одной несамосопряженной задачи типа Штурма-Лиувилля на всей оси // Дифференциальные уравнения, 1979, Т. 15, №1, С. 2004-2020.
70. Шевченко В.В. Поперечная краевая задача для собственных волн круглого диэлектрического волновода (строгая теория) // Радиотехника и электроника, 1982, Т. 27, №1, С.1-10.
71. Snyder A.W. Excitation and scattering of modes on a dielectric optical fibers // IEEE Trans. On Microwave Theory and techniques, 1969, V. MIT-17, N2, P.1138-1142.
72. Вейнберг В.Б., Саттаров Д.К. // Оптико-механическая промышленность, 1961, Т. 28, №9, С. 26-30.
73. Кучикян Л.М., Воляр А.В. Деполяризация света цилиндрическими двухслойными волоконными световодами // Украинский физический журнал, 1977, Т.22, №10, С.1658-1666.
74. Быков А.М., Воляр А.В., Кондаков М.Е., Кучикян Л.М. Явления преобразования поляризации света в многомодовых световодах // Оптика и спектроскопия, 1982, Т. 53, №3, С. 517-520.
75. Быков А.М., Воляр А.В., Кучикян Л.М. Передача линейно поляризованного света через изогнутые многомодовые световоды // Оптико-механическая промышленность. 1983, №4, С.12-13.

76. Быков А.М., Воляр А.В. Поляризационная оптика многомодовых световодов // Оптика и спектроскопия, 1984, Т.56, №5, С.894-899.
77. Кучикян Л.М. Физическая оптика волоконных световодов. М.: Изд-во «Энергия», 1979, 192 С.
78. Шатров А.Д. О поляризационных эффектах в многомодовых градиентных волокнах // Радиотехника и электроника, 1981, Т.26, №3, С.505-512.
79. Котов О.И., Марусов О.Л., Николаев В.М., Филиппов В.Н. Поляризационные характеристики волоконных световодов. Модовый подход. // Оптика и спектроскопия, 1991, Т. 70, №4, С. 924-927.
80. Cohen L.G. Measured attenuation and depolarization of light transmitted along glass fibers // The Bell Syst. Tech. J., 1971, V. 52, N1, P. 23-42.
81. Быков А.М., Волков И.С., Воляр А.В., Кучикян Л.М., Меш М.Я., Шлифер А.Л. Некоторые особенности поляризационных характеристик излучения многомодового световода // Оптика и спектроскопия, 1986, Т.61, №1, С.190-191.
82. Hargis D.E. Polarization-preserving fiber optic assembly / United States Patent 5771324, Issued on June 23, 1998.
83. Вавилова О.С., Малюгин В.И. Измерение пикосекундных временных задержек в маломодовых оптических волокнах // Письма в ЖТФ. 1989. Т.15. №6. С.48-50.
84. Грудинин А.Б., Дянков Г.Л., Неуструев В.Б. Спектрально-поляризационный метод измерения двулучепреломления и поляризационной дисперсии в одномодовых световодах с большим двулучепреломлением // Квантовая электроника. 1986. Т.13. №11. С.2310-2314.
85. Дианов Е.М., Дянков Г.Л., Неуструев В.Б. Дисперсионные характеристики первых высших мод в одномодовых световодах с эллиптической сердцевиной // Квантовая электроника. 1987. Т. 14. №6. С.1128-1134.
86. Малыкин Г.Б., Нефедов И.М., Шерешевский И.А. Влияние случайной связи ортогональных мод на поляризационные характеристики одномодовых волоконных световодов и кольцевых интерферометров на их основе. I. Изменение степени поляризации немонахроматического излучения при распространении через одномодовый волоконный световод // Известия ВУЗов. Радиофизика, 1994, Т.37, №10, С.1311-1320.
87. Малыкин Г.Б., Нефедов И.М., Шерешевский И.А. Влияние случайной связи ортогональных мод на поляризационные характеристики одномодовых волоконных световодов и кольцевых интерферометров на их основе. II. Сдвиг нуля

- в волоконных кольцевых интерферометрах с некогерентными источниками излучения // Известия ВУЗов. Радиофизика, 1994, Т.37, №11, С.1473-1480.
88. Котов О.И., Марусов О.Л., Николаев В.М., Петрунькин В.Ю., Филиппов В.Н. Измерение длины волны биений мод при локальном возмущении волоконных световодов // Письма в ЖТФ, 1992, Т.18, №7, С. 1-6.
89. Малыкин Г.Б., Позднякова В.И., Шерешевский И.А. Математическое моделирование случайной связи поляризационных мод в одномодовых волоконных световодах. I. Эволюция степени поляризации некогерентного излучения при распространении в волоконном световоде // Оптика и спектроскопия, 1997, Т.83, №5, С.843-852.
90. Малыкин Г.Б., Позднякова В.И. Математическое моделирование случайной связи поляризационных мод в одномодовых волоконных световодах. II. Дрейф нуля в волоконном кольцевом интерферометре // Оптика и спектроскопия, 1998, Т.84, №1, С.145-151.
91. Малыкин Г.Б., Позднякова В.И. Математическое моделирование случайной связи поляризационных мод в одномодовых волоконных световодах. III. Дрейф нуля в различных схемах волоконных кольцевых интерферометров с деполяризаторами некогерентного излучения // Оптика и спектроскопия, 1999, Т.86, №3, С.513-521.
92. Малыкин Г.Б., Позднякова В.И. Математическое моделирование случайной связи поляризационных мод в одномодовых волоконных световодах. VIII. Дрейф нуля в волоконном кольцевом интерферометре с источником белого света // Оптика и спектроскопия, 2003, Т.94, №2, С.333-345.
93. Малыкин Г.Б., Позднякова В.И. Математическое моделирование случайной связи поляризационных мод в одномодовых волоконных световодах. X. Проверка справедливости эргодической гипотезы для волоконных кольцевых интерферометров // Оптика и спектроскопия, 2004, Т.96, №2, С.274-293.
94. Малыкин Г.Б., Малыкин Э.Г., Позднякова В.И. Математическое моделирование случайной связи поляризационных мод в одномодовых волоконных световодах. XV. Зависимость интегральных статистических параметров поляризационных мод одномодовых волоконных световодов со случайными неоднородностями от длины волны света // Оптика и спектроскопия, 2008, Т.104, №3, С.474-485.
95. Франсон М. Оптика спеклов / Пер. с франц., М, Изд-во «Мир», 1980, 176 С.
96. Гудмен Д. Статистическая оптика / Пер. с англ., М, Изд-во «Мир», 1988, 527 С.

97. Masaaki I. Statistical properties of optical fiber speckles // Bull. Fan. Eng. Hokkaido Univ., 1986, N130, P. 89-104.
98. Петрунькин В.Ю., Николаев В.М., Жахов В.В., Котов О.И., Филиппов В.Н. Теоретическое и экспериментальное исследование модового шума в волоконных световодах // ЖТФ, 1985, Т.55, №7, С. 1317-1321.
99. Петрунькин В.Ю., Котов О.И., Филиппов В.Н. Смещение частот в многомодовых волоконно-оптических устройствах фазовой модуляции // ЖТФ, 1984, Т.54, №5, С. 955-957.
100. Котов О.И., Петрунькин В.Ю., Соколова С.Л., Филиппов В.Н. Исследование фазовой модуляции когерентного излучения в длинных волоконных многомодовых световодах // ЖТФ, 1982, Т.52, №11, С. 2202-2206.
101. Нестеров В.В., Скоблин А.А. Исследование спекл-шумов многомодовых оптических световодов // ЖТФ, 1985, Т.55, №5, С. 869-873.
102. Tsuji T., Asakura T., Fujii H. Variation of the speckle patterns in graded-index fibers with a misaligned joint // Opt. Quant. Electron., 1984, V.16, N3, P. 197-205.
103. Hellström B. Analysis of mode partition noise in optical fiber line systems // J. Opt. Comm, 1985, V. 6, N4, P.132-136.
104. Wood T.H. Actual modal power distribution in multimode optical fibers and their effect on modal noise // Optics Lett., 1984, V. 9, N3, P. 102-104.
105. Wood T.H., Ewell L.A. Increased received power and decreased modal noise by preferential excitation of low-order modes in multimode optical-fiber transmission systems // J. Lightwave Tech., 1986, V. 4, N4, P. 391-395.
106. Котов О.И., Петрунькин В.Ю., Филиппов В.Н. Явление подавления модовых шумов в многомодовых волоконных световодах // ЖТФ, 1984, Т.54, №5, С. 803-807.
107. Запорожец В.М., Марчевский Ф.Н., Стрижевский В.Л., Тимонин П.В. Подавление пространственных шумов в оптических волокнах на основе голографического обращения волнового фронта // Письма в ЖТФ, 1987, Т.73, №17, С.435-439.
108. Sato K., Asatani K. Fiber optic analog video transmission using semiconductor laser diodes / in Japan Annual Reviews in Electronics, Computers and Telecommunications, Opt. Devices and Fibers, Tokyo: Ohm Publishing Co., 1982, P. 351-368.
109. Короленко П.В. Оптические вихри // Соросовский образовательный журнал, 1998, №6, С. 94-99.

110. Зельдович Б.Я., Пилипецкий Н.Ф., Шкунов В.В. Обращение волнового фронта. М, Изд-во «Наука», 1985, 248 С.
111. Воляр А.В., Фадеева Т.А. Вихревая природа мод оптического волокна: I. Структура собственных мод // Письма в ЖТФ, 1996, Т.22, №8, С. 57-62.
112. Воляр А.В., Фадеева Т.А. Вихревая природа мод оптического волокна: II. Распространение оптических вихрей // Письма в ЖТФ, 1996, Т.22, №8, С. 63-67.
113. Воляр А.В., Фадеева Т.А. Динамика дислокаций и дисклинаций поля маломодового волокна: I. Рождение и аннигиляция C^\pm дисклинаций // Письма в ЖТФ, 1997, Т. 23, №2, С. 20-27.
114. Воляр А.В., Фадеева Т.А., Решитова Х.М. Динамика дислокаций и дисклинаций поля маломодового волокна. III. Циркулярно поляризованные SP_{11} моды и L дислокации // Письма в ЖТФ, 1997, Т.23, №5, С.14-20.
115. Воляр А.В., Фадеева Т.А., Решитова Х.М. Динамика дислокаций и дисклинаций поля маломодового волокна. IV. Формирование оптического вихря // Письма в ЖТФ, 1997, Т.23, №5, С.70-75.
116. Бутковская В.В., Воляр А.В., Фадеева Т.А. Вихревой оптический эффект магнуса в многомодовых волокнах // Письма в ЖТФ, 1997, Т. 23, №16, С. 76-81.
117. Воляр А.В., Фадеева Т.А. Угловой момент импульса полей маломодового волокна: I. Возмущенный оптический вихрь // Письма в ЖТФ, 1997, Т. 23, №21, С. 74-81.
118. Воляр А.В., Фадеева Т.А., Грошенко Н.А. Угловой момент импульса полей маломодового волокна: II. Конверсия углового момента // Письма в ЖТФ, 1997, Т. 23, №22, С. 58-65.
119. Воляр А.В., Фадеева Т.А. Угловой момент полей маломодового волокна: III. Оптический эффект Магнуса, фаза Берри и топологическое двулучепреломления // Письма в ЖТФ, 1997, Т. 23, №21, С. 74-81.
120. Allen L., Padgett M.J., Babiker M. The orbital angular momentum of light / in Progress in Optics, 1999, V.39, P. 291-372.
121. Алексеев К.Н., Яворский М.А. Скрученные оптические волокна, поддерживающие распространения оптических вихрей // Оптика и спектроскопия, 2005, Т. 98, №1, С. 59-66.
122. Shibata N., Okamoto K., Suzuki K., Ishida Yu. Polarization mode properties of elliptical-core fibers and stress-induced birefringent fibers // J. Opt. Soc. Am, 1983, V.73, N12, P.1792-1798.

123. Алексеев К.Н., Воляр А.В., Фадеева Т.А. Спин-орбитальное взаимодействие и эволюция оптических вихрей в возмущенных слабо направляющих оптических волокнах // Оптика и спектроскопия, 2002, Т. 93, №4, С. 639-649.
124. Борисов В.И., Лебедев В.И., Куканов А.Н. Спиральная интерференционная картина светового пучка, прошедшего многомодовое оптическое волокно // Письма в ЖТФ, 1984, Т. 10, №5, С. 287-290.
125. Воляр А. В., Фадеева Т.А. Дифракция комбинированных оптических вихрей // Письма в ЖТФ, 2003, Т. 29, № 15, С. 1-8.
126. Jeunhomme L., Pocholle J. P. Experimental determination of the radiation pattern of optical fibres // Optics Communications. 1974, V. 12, N 1, P. 89-92.
127. Нефедов И.Е., Шевченко В.В. Передаточные характеристики многомодовых волоконных световодов. Теория. // Радиотехника и электроника. 1985. Т. 30. № 1. С. 34-40.
128. Давыденко Б.Е. Модуляция света в оптическом волокне при периодической деформации // ЖТФ, 1983, Т.53, №5, С. 958-959.
129. Bornstein A., Croitonru N., Marom E. Chalcogenide infrared $As_{2-x}Se_{3+x}$ glass fibers // J. Non-Cryst. Solids, 1985, V. 74, N 1, P.57-65.
130. Beckmann P., Spizzichino A. The Scattering of Electromagnetic wave from rough surfaces. Oxford. "Pergamon Press", 1963, 492 P.
131. Топорец А.С. Оптика шероховатой поверхности. Л. Изд-во "Машиностроение", 1981, 197 С.
132. Янке Е., Эмде Ф., Леш Ф. Специальные функции. М., Изд-во «Наука», 1977, 344 С.
133. Ватсон В. Теория бесселевых функций. М., Изд-во «Иностр. Лит.», 1949, 798 С.
134. Маненков А.Б., Тигелис И.Г. Расчет отражения поверхностных волн от обрыва плоского несимметричного волновода методом ускоренных итераций // Радиотехника и электроника. 2001. Т. 46, № 11, С.1337.
135. Бровко А.В., Маненков А.Б., Рожнев А.Г. Деформированный обрыв диэлектрического волновода // Радиотехника и электроника. 2003. Т. 48, № 5. С. 528.
136. Papp A., Harms H. Polarization optics of index-gradient optical waveguide fibers // Appl. Opt., 1975, V. 14, P. 2406-2411.

137. Kaminow I. P., Simpson J. R., Presby H. M., MacChesney J. B. Strain birefringence in single-polarization germanosilicate optical fibers // *Electron. Lett.*, 1979, V. 15, P. 677-679.
138. Snitzer E., Osterberg H. Observed Dielectric Waveguide Modes in the Visible Spectrum // *J. Opt. Soc. Am.*, 1961, V.51, N5, P.499-505.
139. Mathews J, Walker R.L. *Mathematical methods of physics*. W.A.Benjamin Inc, New York, Amsterdam, 1965.
140. Основы волоконно-оптической связи. / Пер. с англ. под ред. Е.М. Дианова. М.: Советское радио, 1980. 232 С.
141. Левин Б.Р. Теоретические основы статистической радиотехники. М.: Советское радио, 1974. 552 С.
142. Вейнберг В.Б., Саттаров Д.К. // *Оптико-механическая промышленность*, 1961, Т. 28, №12, С. 42-44.
143. Адамс М. Введение в теорию оптических волноводов. М., Изд-во «Мир». 1984. 512 С.
144. Alexeyev A.N., Fadeyeva T.A., Volyar A.V., Soskin M.S. Optical vortices and the flow of their angular momentum in a multimode fiber // *Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics*. 1998. V.1. N1. P. 82-89.
145. Saijonmaa J., Sharma A.B., Halme S.J. Launching efficiencies of the index optical fibers by Gaussian beams // *Appl. Opt.*, 1980, V.19, N14, P.2442-2453.
146. Nemoto S., Yip G.L., Farnell G.W. Launching efficiencies of the HE_{1m} modes in a selffocusing optical fibers waveguide // *Appl. Opt.*, 1975, V.14, N7, P.1543-1548.
147. Френкс Л. Теория сигналов. М., Изд-во "Советское радио", 1974, 344 С.
148. McGee W. F. Another Recursive Method of Computing the Q Function // *IEEE Transactions on Information Theory*, 1970, V. IT-16, N7, P. 500-501.
149. Трофимов В.И., Осадченко В.А. Статистическая модель шероховатой поверхности // *Оптико-механическая промышленность*, 1987, Т.54, №6, С.9-12.
150. Полянский В.К., Танащук М.П. Влияние трещиноватого слоя на поляризационные свойства шлифованных поверхностей стекол // *Оптика и спектроскопия*. 1978. Т. 45. № 3. С. 575-581.
151. Гайнуудинов И.С., Несмелов Е.А., Борисов А.Н., Михайлов А.В. Оценка качества поверхности подложек для нанесения интерференционных покрытий // *Оптический журнал*. 2002. Т. 69. №12. С. 68-75.
152. Кизеветтер Д.В. Влияние неоднородностей торцевых поверхностей волоконных световодов на параметры согласования с оптико-электронными

- приборами / Дис. на соискание уч. степени канд. физ.-мат. наук, Ленинград, 1989, 257 С.
153. Басс Ф.Г., Фукс И.М. Рассеяние волн на статистически неровной поверхности. М. Изд-во «Наука», 1072. 424 С.
154. Крюкова С.В., Еремина Н.И., Бондарь В.В. Исследование влияния условий шлифования на шероховатость поверхностей стекол различного состава // Оптико-механическая промышленность, 1984, Т. 51, №6, С.16-18.
155. Храмцовский И.А., Пшеницын В.И. Роль удельного давления в формировании оптических свойств поверхностного слоя при полировании кварцевого стекла // Оптико-механическая промышленность, 1986, Т. 53, №12, С.26-28.
156. Гушляк Р.Е., Позднякова А.Я., Флейшер А.И. Светорассеивающий лак в технологии оптических сеток. // Оптико-механическая промышленность, 1983. Т. 50, №4. С.56.
157. Титце У., Шенк К. Полупроводниковая схемотехника. М.: Изд-во «Мир», 1983, 512 С.
158. Стерлинг Д.Д., Бакстер Л. Кабельные системы. М.: Изд-во «ЛОРИ», 2003, 316 С.
159. TIA/EIA-568-A / Commercial Building Telecommunications Cabling Standard, USA, 1995.
160. Жаботинский М.Е., Затыкин А.А., Моршнева С.К., Рябов А.С., Францесон А.В. Крутой изгиб волоконного световода – основа датчиков физических величин // Радиотехника, 1982, Т.37, №8, С. 8-13.