

Список литературы

1. Львова Л.А. Радиолокационная заметность летательных аппаратов. – Снежинск: Изд-во РФЯЦ - ВНИИТФ, 2003. – 232 с.
2. Черняк В.С., Заславский Л.П., Осипов Л.В. Многопозиционные радиолокационные станции и системы // Зарубежная радиоэлектроника. – 1987. – № 2. – С. 9-69.
3. Сухаревский О.И., Горельшев С.А., Сазонов А.З. О строгом и приближенном расчете эффективной поверхности рассеяния (ЭПР) трехмерных объектов // Збірник наукових праць. – Харків: ХВУ, 2000. – Вип. 4(30). - С. 53-63.
4. Никольский В.В., Никольская Т.И. Электродинамика и распространение радиоволн. – М.: Наука, 1989. – 544 с.
5. Кенно Е.М., Моффат Д.Л. Аппроксимация переходных и импульсных характеристик // ТИИЭР. – 1965. – Т. 53. – № 8. – С. 1025-1034.
6. Gupta I.J. and Burnside W.D. A physical optics correction for backscattering from curved surfaces // IEEE Trans. AP, – 1987, – v.35, – №5, pp. 553-561.
7. Уфимцев П.Я. Метод краевых волн в физической теории дифракции. – М.: Сов. радио, 1962. – 243 с.
8. Уфимцев П.Я. Теория дифракционных краевых волн в электродинамике. – М.: Бинوم. 2007. – 366 с.
9. Сухаревский О.И. Обобщенная лемма Лоренца и интегральные представления решений некоторых задач электродинамики. // Радиотехника и электроника. – 1987. – Т. 32. – № 11. – С. 2255-2262.

10. Антенны сантиметровых волн. Пер. с англ. // Под ред. Я.Н. Фельда. – М.: Сов. радио, 1950. – 318 с.
11. Бененсон Л.С., Фельд Я. Н. Некоторые новые квадратичные леммы для электродинамических полей // Радиотехника и электроника. 1993. Т. 38. № 7. С. 1179-1187.
12. Справочник по антенной технике: Справ. в 5 т. Т. 1 / Л.Д. Бахрах, Л.С. Бененсон, Е.Г. Зелкин и др.; Под ред. Я.Н. Фельда, Е.Г. Зелкина. – М.: ИПРЖР, 1997. – 256 с.
13. Фельд Я.Н. К расчету поля апертурных антенн // Радиотехника и электроника. – 1981. – Т. 26. – № 1. – С. 178-179.
14. Сухаревский О.И. Излучение антенной решетки с диэлектрическим укрытием при наличии идеально проводящей подстилающей поверхности. // Радиотехника, вып. 60. – Харьков: Изд. Харьковского Инст. Радиоэлектроники. – 1983. – С. 43-49.
15. Сухаревский И.В., Сухаревский О.И. О поле, возбуждаемом излучающей апертурой при наличии рассеивающих объектов. – ”Волны и дифракция-85”. Краткие тезисы докладов IX Всесоюзного симпозиума по дифракции и распространению радиоволн. – Тбилиси, 1985. – Т. 1. – С. 270-273.
16. Сухаревский И.В., Сухаревский О.И. Расчет поля возбуждаемого излучающей апертурой в присутствии произвольной системы рассеивателей. // Радиотехника и электроника. – 1986, Т. 31. – № 1. – С. 8-13.
17. Захарьев Л.Н., Леманский А.А. Рассеяние волн ”черными” телами. – М.: Сов. радио, 1972. – 288 с.
18. Каплун В.А. Обтекатели антенн СВЧ. – М.: Сов. радио, 1974. – 240 с.
19. Вакман Д.Е. Асимптотические методы в линейной радиотехнике. – М.: Сов. радио, 1962. – 247 с.
20. Конторович М. И., Муравьев Ю. К. Вывод законов отражения геометрической оптики на основе асимптотической трактовки задачи дифракции // Журнал технической физики. – 1952. – Т.22, №3. – С.394–409.

21. Сухаревский И. В., Сухаревский О. И. Определение коротковолновых асимптотик рассеянных полей методом стационарной фазы // Электромагнитные волны и электронные системы. – 1996. – Т.1, №1. – С.14–20.
22. Гурса Э. Курс математического анализа. – М.-Л.: ОНТИ, Гл. ред. общетехн. лит., 1936. – Т.1. – 591 с.
23. Федорюк М. В. Метод стационарной фазы для многомерных интегралов // Журнал вычислит. математики и математ. физики. – 1962. – Т.2, №1. – С.145–150.
24. Федорюк М. В. Метод перевала. – М.: Наука, 1977. – 368 с.
25. Повзнер А. Я., Сухаревский И. В. О нахождении асимптотики решений задач дифракции коротких волн // Журнал вычислит. математики и математ. физики. – 1961. – Т.1, №2. – С.224–245.
26. Хенл Х., Мауэ А., Вестпфаль К. Теория дифракции. – М.: Мир, 1964. – 428 с.
27. Sukharevsky O.I., Vasilets V.A. Impulse Characteristics of smooth objects in bistatic case // Journal of electromagnetic waves and applications (Editor-in-chief: J.A. Kong), Cambridge, USA-1996. –Vol. 10. – P. 1613-1622.
28. Сиренко Ю.К., Сухаревский И.В., Сухаревский О.И., Яшина Н.П. Фундаментальные и прикладные задачи теории рассеяния электромагнитных волн. – Харьков: Крок, 2000. – 344 с.
29. Shirman Y.D., Gorshkov S.A, Leschenko S.P., Orlenko V.M., Sedyshev S.Y., Sukharevsky O.I. Computer simulation of aerial target radar scattering, recognition, detection, and tracking. / Y.D. Shirman Editor. – Boston, London: Artech house, 2002. – 294 с.
30. О.И. Сухаревский, А.Ф. Добродняк. Рассеяние на конечном идеально проводящем цилиндре с поглощающими покрытиями линий излома в бистатическом случае // Изв. ВУЗов СССР. Радиофизика. –1989. – т. 32. – №12. – С.1518-1524.

31. Градштейн И.С., Рыжик И.М. Таблицы интегралов, сумм, рядов и произведений. – М.: Физматгиз, 1962. – 1100 с.
32. Сухаревский О.И., Василец В.А., Сазонов А.З., Ткачук К.И. Расчет рассеяния электромагнитной волны на идеально проводящем объекте, частично покрытом радиопоглощающим материалом, с помощью триангуляционных формул // Радиофизика и радиоастрономия. – 2000. – Т5, №1. – С. 47-54.
33. Сухаревский О.И., Василец В.А., Горельшев С.А., Нечитайло С.В., Ткачук К.И. Эффективная поверхность рассеяния (ЭПР) объектов с неидеально отражающей поверхностью, имеющей изломы // Зарубежная радиоэлектроника. – 2001. – №6. – С. 41-48.
34. Сухаревский О.И., Василец В.А., Горельшев С.А., Шрамков А.Ю. Рассеяние импульсного сигнала на идеально проводящем объекте, расположенном вблизи границы раздела сред // Збірник наукових праць. – Харків: ХВУ, 1998. – Вип. 16. – С. 78-85.
35. Сухаревский О.И., Василец В.А., Горельшев С.А., Музыченко А.В. Обратное рассеяние плоской импульсной волны на идеально проводящем объекте, находящемся вблизи границы однородных полупространств // Радиофизика и радиоастрономия. – 1998. – Т3, №2. – С. 137-146.
36. Sukharevsky O.I., Vasilets V.A., Gorelyshev S.A., Muzychenko A.V. Pulse signal scattering from perfectly conducting complex object located near uniform half-space // Progress In Electromagnetic Research, PIER 29. – 2000. – №29. – P. 169-185.
37. Василец В.А. Методика расчета ЭПР идеально проводящего наземного объекта // Збірник наукових праць. – Харків: ХВУ, 2001. – Вип. 7(37). – С. 90-92.
38. Сухаревский О.И., Василец В.А., Сазонов А.З., Ткачук К.И. Метод расчета ЭПР наземного объекта с неидеально отражающей поверхностью // Межведомственный тематический научный сборник "Рассеяние электромагнитных волн". – Таганрог: ТГРУ, 2003. – Вып. 12. – С. 9-15.

39. Климов В.Е., Клишин В.В. Аксиоматизация задачи синтеза геометрии трехмерных объектов // Изв. АН СССР. Техническая кибернетика. –1983. –№4. – С. 57-62.
40. Вычислительные методы в электродинамике. / Под ред. Митры Р. Пер. с англ. – М.: Мир, 1977. – 485 с.
41. Юссеф Н.Н. Эффективная площадь отражения сложных радиолокационных целей. // ТИИЭР. – 1989. – Т. 77, № 5. – С. 100-112.
42. Варганов М.Е. и др. Радиолокационные характеристики летательных аппаратов. / под ред. Л.Т.Тучкова. – М: Радио и связь, 1985. – 236с.
43. Штагер Е.А. Рассеяние радиоволн на телах сложной формы. – М.: Радио и связь, 1986. –186с.
44. Ширман Я.Д., Горшков С.А., Лещенко С.П., Братченко Г.Д., Орленко В.М. Методы радиолокационного распознавания и их моделирование // Зарубежная радиоэлектроника. – 1996. – №11. – С. 3-63.
45. Сухаревский О.И., Добродняк А.Ф. Трехмерная задача дифракции на идеально проводящем клине с радиопоглощающим цилиндром на ребре // Изв. вузов. Радиофизика. – 1988. – Т.31, №9. – С. 1074-1081.
46. Роджерс Д. Алгоритмические основы машинной графики. – М.: Мир, 1989. – 512 с.
47. Bill Sweetman. Northrop B-2 Stealth Bomber: The Complete History, Technology, and Operational Development of the Stealth Bomber (Mil-Tech Series). – Motorbooks Intl. USA, 1992. – 96p.
48. Silver S. Microwave Antenna Theory and Design. – MIT Radiation Laboratory Series, No. 12. – New York: Mc Graw-Hill, 1949. - 318p.
49. Sweetman B. and Dorr R.F. B-2 "Stealth Bomber" // World Air Power Journal. – 1997. – vol. 31. – 50p.
50. Л.М. Бреховских. Волны в слоистых средах. – М.: Наука, 1973. - 343 с.

51. Сухаревский И.В., Семеняка Е.Н. Дополнительные разделы высшей математики. Вып.5. Квадратурные и кубатурные формулы (классика и новые разработки). – Харьков: ХВУ, 1999. – 105с.
52. Замятин В.И., Бахвалов Б.Н., Сухаревский О.И. Расчет на ЭЦВМ диаграмм направленности искривленных излучающих поверхностей // Радиотехника и электроника. – 1978. – Т.23, №6. – С. 1289-1293.
53. W. H. Emerson. Electromagnetic wave absorbers and anechoic chambers through the years // IEEE Transactions on Antennas and Propagation. – 1973. – vol.21. – P.484-490.
54. Vasilets V.A., Tkachuk K.I. Electromagnetic scattering characteristics of aerial and ground radar objects // Proceedings of International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory ММЕТ-2004. – Dnipropetrovsk, 2004. – P. 589-591.
55. Сухаревский О.И., Василец В.А, Горелышев С.А. ЭПР объектов с неидеально отражающей поверхностью, имеющей изломы // Материалы Всероссийской конференции "Излучение и рассеяние ЭМВ" ИЗЭМВ-2001. – Таганрог: ТГРУ, 2001. – С. 46-48.
56. Романовский В.О. Алгоритмы решения экстремальных задач. – М.: Наука, 1977. – 352с.
57. Кинг Р., Смит Г. Антенны в материальных средах: В 2-х книгах. Пер. с англ. – М.: Мир, 1984. – 824с.
58. Ананьин Э. В., Ваксман Р. Г., Патраков Ю. М. Методы снижения радиолокационной заметности // Зарубежная радиоэлектроника. – 1994. – №4-5. – С. 5-21.
59. Михайлов Г. Д., Сергеев В.И., Соломин Э. А., Воронов В. А. Методы и средства уменьшения радиолокационной заметности антенных систем // Зарубежная радиоэлектроника. – 1994. – № 4-5. – С. 54-59.
60. Масалов С. А., Рыжак А. В., Сухаревский О. И., Шкиль В.М. Физические основы диапазонных технологий типа "Стелс". – Санкт-Петербург: ВИКУ им. А. Ф. Можайского, 1999. – 163 с.

61. Кирсанов В. Разработка в США авиационной техники по программе "Стелт" // Зарубежное военное обозрение. – 1989. - №3. – С. 40-44.
62. Дмитриев Д. Работы в США по программе "Стелт" // Зарубежное военное обозрение. – 1985. – №11. – С. 49-51.
63. Ufimtsev P. Comments on diffraction principles and limitations of RCS reduction techniques // Proc. of the IEEE. – 1996. – Vol. 84, No. 12. – P. 1830-1851.
64. Петров Б. М., Семенихин А. И. Управляемые импедансные покрытия и структуры // Зарубежная радиоэлектроника. – 1994. – №6. – С. 9-16.
65. Небабин В. Г., Белоус О. И. Методы и техника противодействия радиолокационному распознаванию // Зарубежная радиоэлектроника. – 1987. - №2. – С. 38-47.
66. Мартынов Н. А., Мироненко Г. Н. Оценка характеристик рассеяния электромагнитных волн на сложных телах, частично покрытых радиопоглощающими материалами // Радиотехника. – 1996. – № 6. – С.102-105.
67. Гольдштейн Л.Д., Зернов Н.В. Электромагнитные поля и волны. – М.: Советское радио, 1971. – 664 с.
68. Бут Э.Д. Численные методы. Перевод с английского Т.М. Тер – Микаэляна/ Под ред. В. М. Курочкина. – М.: Госуд. Изд-во физико-матем. лит-ры, 1959. – 239 с.
69. Степанов Ю.Г. Противорадиолокационная маскировка. – М.: Советское радио, 1968. – 144 с.
70. Ватсон Г.Н. Теория бесселевых функций. Перевод с английского / Под ред. В. С. Бермана. – М.: Иностранная литература, 1949. - 798 с.
71. Кукобко С.В., Нечитайло С.В., Сазонов А.З., Сухаревский О.И. Расчет излучения антенной решетки с носовым диэлектрическим обтекателем // Радиофизика и радиоастрономия. – 2003. – Т. 8, №3. – С.287-295.
72. В. И. Дмитриев, Е. В. Захаров, Ю. В. Пименов. Методы расчета электромагнитных полей в задачах дифракции на

- идеально проводящих поверхностях. Вычислительные методы и программирование, – 1973, – вып. 20, – С.106-125.
73. Иванов В.К., Кукобко С.В., Сазонов А.З., Сухаревский И.О. Анализ полей вблизи остrokонечного диэлектрического обтекателя при его облучении плоской электромагнитной волной // Моделювання та інформаційні технології. Збірник наукових праць. – Київ: Інститут проблем моделювання в енергетиці НАНУ, – 2004. – вип. 26. – С. 106-109.
74. Кукобко С.В., Сазонов А.З., Сухаревский И.О. Электродинамический метод расчета двумерной модели двухзеркальной антенной системы с носовым диэлектрическим обтекателем // Радиофизика и радиоастрономия. – 2005. – Т. 10, №2. – С. 157-162.
75. Kukobko S.V., Sazonov A.Z., Sukharevsky I.O. Iterative calculation method for two-dimensional model of reflector-type antenna with sharp nose radome // Proceedings of International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory ММЕТ-2004. – Dnipropetrovsk (Ukraine). –2004. – P. 409-411.
76. Sukharevsky O.I., Kukobko S.V., Sazonov A.Z. Volume integral equation analysis of two-dimensional radome with a sharp nose // IEEE Transactions on Antennas and Propagation. – 2005. – Vol.54, №4. – P. 1500 - 1506.
77. Обтекатели антенн. Перевод с английского / Под ред. А.И. Шпунтова. - М.: Советское радио, 1950. – 263 с.
78. Kukobko S.V., Sazonov A.Z., Sukharevsky I.O. Mathematical simulation of reflector-type antenna with sharp nose radome scattering (two-dimensional problem) // Proc. Int. Conf. Antenna Theory Technique. – Kiev (Ukraine). – 2005. – P. 180-183.
79. Kukobko S.V., Sazonov A.Z., Sukharevsky I.O. Mathematical simulation of near radiation fields for reflector-type antenna with sharp nose radome (two-dimensional problem) // Proc. Int. Conf. Antenna Theory Technique. –Sevastopol (Ukraine). –2007. – P. 390-392.

80. Сухаревский О.И., Василец В.А. Вторичное излучение зеркальной антенной системы с коническим диэлектрическим обтекателем // Збірник наукових праць ОНДІ ЗС. – Харків: ОНДІ ЗС, 2005. – Вип. 1(1). – С. 92-100.
81. Сухаревский О.И., Василец В.А., Сазонов А.З., Ткачук К.И. Математическое моделирование каустической поверхности, возникающей при отражении от внутренней поверхности конуса // Радиотехника: Всеукр. межвед. науч.-техн. сб. – 2004. – Вып. 139. – С. 56-59.
82. Боровиков В.А., Кинбер Б.Е. Геометрическая теория дифракции. – М.: Связь, – 1978. – 246с.
83. Sukharevsky I.V., Vashinsky S.E. About the stationary phase points and caustic influence on lateral radiation of antenna systems with radomes // ММЕТ-98. Conference Proceedings. – Kharkov, 1998. – vol.2. – P. 537-539.
84. Габриэлян Д.Д., Звездина М.Ю., Синявский Г.П. Задачи дифракции для поверхностей с радиопоглощающими покрытиями // Успехи современной радиоэлектроники. – 2005. – №12. – С. 3-15.
85. Алимин Б.Ф., Торгованов В.А. Методы расчета поглотителей электромагнитных волн // Зарубежная радиоэлектроника. – 1976. – №3, – С. 29-57.
86. Ильин В.Е. Стратегические бомбардировщики и ракетноосцы России. – М.: "Астрель", АСТ, –2002. – С. 119-143.
87. Полная энциклопедия мировой авиации. Самолеты и вертолеты XX столетия / Под ред. Дэвида Дональда. – Самара: Корпорация Федоров / издание на русском языке, –1997. – 928 с.
88. Беляев В.Е. Гражданская авиация на рубеже столетий. Магистральные самолеты// Авиация и время. – 2001, – №4(49). – С. 25-29.
89. В. Заярин. Неприхотливый трудяга // Авиация и время. – 2002, –№2(55). – С. 4-25.

90. В. Заярин. Биография продолжается // *Авиация и время*. – 2002, –№4(58). – С. 29-31.
91. Мороз С. *Фронтовой истребитель МиГ-29*. – М.: Экспринт, 2004. – 48 с.
92. Ильин В.Е. *МиГ-29, Мираж 2000, F-16. Звезды четвертого поколения*. – М.: АСТ, 2002. – 240с.
93. N-019 Radar. – http://hostultra.com/~migalley/n019_radar.html (22.12.08).
94. Kisel' V.N., Fedorenko A.I. Electromagnetic scattering from cavities with complex objects inside // *Conf. Proc. 2000 Int. Conf. on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (ММЕТ-2000)*. – Kharkov, Ukraine, Sept. 11-15. 2000. – V.2. – pp.447-449.
95. Kisel' V.N., Fedorenko A.I. Electromagnetic modeling of the jet aircraft intake with the interior impeller // *Conf. Proc. 2002 Int. Conf. on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (ММЕТ-2002)*. – Kiev, Ukraine, Sept. 10-13., 2002. – V.2. – pp.508-510.
96. Кисель В.Н. *Электродинамические модели сложных электрофизических объектов и эффективные методы расчета их полей рассеяния*. Дис... докт. техн. наук: 01.04.13, 05.12.07 – М.: ОИВТ РАН, 2004. – 339 с.
97. AGM-86 C/D CALCM – <http://www.airwar.ru/weapon/kr/agm86.html> (22.12.08).
98. Катгорин Ю.Ф. *Танки. Иллюстрированная энциклопедия*. – М.: АСТ, Полигон, 2006. – 224 с.
99. Шунков В.Н. *Танки*. – Минск: Попурри, 2003. – 400 с.
100. Мураховский В.И., Павлов М.В., Сафонов Б.С., Солянкин А.Г. *Основной танк "Леопард-2" Современные танки*. – М.: Арсенал-Пресс, 1995. – 187с.
101. Михайлов М., Андреев Ю. *Американский танк М1 "Абрамс"*. Монография. –М.: Зарубежное военное обозрение, 1993. – 214с.