

1. **Smirnov Yu.G., Valovik D.V.** Coupled electromagnetic TE-TM wave propagation in a layer with Kerr nonlinearity // J. Math. Phys. 2012, v. 53, no. 12, p. 123530-1–24.
2. **Valovik D.V.** On the problem of nonlinear coupled electromagnetic transverse electric-transverse magnetic wave propagation // J. Math. Phys. 2013, v. 54, no. 4, p. 042902-1–14.
3. **Smirnov Yu.G., Valovik D.V.** Coupled electromagnetic transverse-electric-transverse magnetic wave propagation in a cylindrical waveguide with Kerr nonlinearity // J. Math. Phys. 2013, v. 54, no. 4, p. 043506-1–22.
4. **Smirnov Yu.G., Valovik D.V.** Problem of nonlinear coupled electromagnetic TE-TE wave propagation // J. Math. Phys. 2013, v. 54, no. 8, p. 083502-1–13.
5. **Smirnov Yu.G., Valovik D.V.** On the problem of electromagnetic waves propagating along a nonlinear inhomogeneous cylindrical waveguide // ISRN Math. Phys. 2013, vol. 2013, p. 1–7.
6. **Smirnov Yu.G., Valovik D.V.** Nonlinear effects of electromagnetic TM wave propagation in anisotropic layer with Kerr nonlinearity // Advan. in Math. Phys. 2012, vol. 2012, p. 1–21.
7. **Валовик Д.В., Смирнов Ю.Г.** О распространении ТМ-поляризованных электромагнитных волн в нелинейном слое с нелинейностью, выраженной законом Керра // Жур. выч. мат. и матем. физ. 2008, т. 48, № 12, с. 2186–2194.
8. **Валовик Д.В., Смирнов Ю.Г.** Нелинейная задача на собственные значения для ТМ-поляризованных электромагнитных волн в нелинейном слое // Изв. вузов. Математика. 2008, № 10, с. 70–74.
9. **Валовик Д.В.** Задача о распространении электромагнитных ТМ-волн в слое с произвольной нелинейностью // Жур. выч. мат. и матем. физ. 2011, т. 51, № 9, с. 1729–1739.
10. **Валовик Д.В., Зарембо Е.В.** Метод задачи Коши для решения нелинейной задачи сопряжения на собственные значения для ТМ-волн, распространяющихся в слое с произвольной нелинейностью // Жур. выч. мат. и матем. физ. 2013, т. 53, № 1, с. 74–89.
11. **Валовик Д.В., Смирнов Ю.Г., Смолькин Е.Ю.** Нелинейная задача сопряжения на собственные значения, описывающая распространение ТЕ-волн в двухслойных цилиндрических диэлектрических волноводах // Жур. выч. мат. и матем. физ. 2013, т. 53, № 7, с. 1150–1161.
12. **Валовик Д.В., Смирнов Ю.Г.** Метод псевдодифференциальных операторов в задаче дифракции электромагнитной волны на диэлектрическом теле // Дифф. ур. 2012, № 4, с. 509–515.
13. **Валовик Д.В., Смирнов Ю.Г.** К задаче о распространении нелинейных связанных электромагнитных ТЕ-ТМ-волн в слое // Жур. выч. мат. и матем. физ. 2014, т. 54, № 3 (принята к печати).