

Ильин Владимир Борисович
официальный оппонент по диссертации Петрова Д.В.

1. Фарафонов В.Г., Ильин В.Б., Беспятый Г.Ю., Арефьев А.В. Применение современного метода сферoidalной t-матрицы для вычисления оптических свойств серебряных наносферoidalов с диэлектрическим покрытием // Оптический журнал. 2026. Т. 93. № 4. С. 38-45.
2. Прокопьева М.С., Краяни Х.А., Ильин В.Б., Кондратьева Т., Сен А.К., Гупта Р. Межзвездная поляризация в области глобулы CB67 // Астрофизика. 2025. Т. 68. № 4. С. 339-357.
3. Фарафонов В.Г., Ильин В.Б., Лазневой С.И., Туричина Д.Г. Расчет оптических свойств двухслойных сферoidalов с несофокусными границами оболочки // Оптика и спектроскопия. 2024. Т. 132. № 6. С. 620-636.
4. Turichina D.G., Il'in V.B., Farafonov V.G., Laznevoi S.I. Modelling of the optical properties of multilayered spheroidal dust particles // Astronomical and Astrophysical Transactions. 2024. v. 34. № 2. p. 129-138.
5. Фарафонов В.Г., Ильин В.Б., Вешев Н.А. Модифицированное решение осесимметричной задачи рассеяния света сферoidalом // В сборнике: Моделирование и ситуационное управление качеством сложных систем. Сборник докладов Четвертой Всероссийской научной конференции. Санкт-Петербург, 2023. С. 72-74.
6. Il'in V.B., Turichina D.G., Farafonov V.G., Laznevoi S.I., Gontcharov G.A., Marchuk A.A., Mosenkov A.V., Poliakov D.M., Savchenko S.S., Smirnov A.A., Prokopjeva M.S. A new practical approach to light scattering by spheroids with the use of spheroidal and spherical function bases // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. 2023. v. 311. p. 108759.
7. Farafonov V.G., Ustimov V.I., Farafonova A.E., Il'in V.B. On the t-matrix in the electrostatic problem for the spheroidal particle with a spherical core // Journal of Mathematical Sciences. 2023. v. 277. № 4. p. 698-709.
8. Фарафонов В.Г., Ильин В.Б., Туричина Д.Г. О решении проблемы рассеяния света сферoidalами для tm- и те-мод при использовании сферoidalного базиса // Оптика и спектроскопия. 2023. Т. 131. № 1. С. 36-42.
9. Фарафонов В.Г., Туричина Д.Г., Ильин В.Б. Новый подход к решению задач рассеяния света частицами, имеющими плоскость симметрии, при использовании разложения полей по волновым функциям // Оптика и спектроскопия. 2023. Т. 131. № 11. С. 1564-1571.

10. Farafonov V.G., Il'in V.B., Turichina D.G. On relations of the T-matrices arising in the axisymmetric problem of light scattering by a spheroid // Optics and Spectroscopy. 2023. v. 131. № 8. p. 649-658.

11. Фарафонов В.Г., Ильин В.Б., Туричина Д.Г., Вешев Н.А. Расчет сечений ослабления и рассеяния двухслойным неконфокальным сфероидом // В сборнике: Математические методы и модели в высокотехнологичном производстве. Сборник тезисов докладов II Международного форума. Санкт-Петербург, 2022. С. 129-132.

12. Фарафонов В.Г., Ильин В.Б., Туричина Д.Г. О связи t-матриц, возникающих в осесимметричной задаче рассеяния света сфероидом // Оптика и спектроскопия. 2022. Т. 130. № 2. С. 273-281.

13. Farafonov V. G., Il'in V. B., Turichina D.G. On relations of the T-matrices arising in the axisymmetric problem of light scattering by a spheroid // Optics and Spectroscopy. 2022. v. 132, № 2. p. 271.