

## Список литературы

- [1] А.Т. Филиппов. Многоликий солитон. М.: Наука, 1990.
- [2] Дж.Б. Уизем. Линейные и нелинейные волны. М.: Мир, 1977.
- [3] S. Wolfram. The Mathematica Book, 5th ed., Wolfram Media, 2003.
- [4] R.H. Enns, G.C. McGuire. Nonlinear Physics with *Mathematica* for Scientists and Engineers. Birkhäuser, Boston, 2001.
- [5] В.Е. Захаров, С.В. Манаков, С.П. Новиков, Л.П. Питаевский. Теория солитонов. Метод обратной задачи, М.: Наука, 1980.
- [6] М. Абловиц, Х. Сигур. Солитоны и метод обратной задачи. М.: Мир, 1987.
- [7] А. Ньюэлл. Солитоны в математике и физике. М.: Мир, 1989.
- [8] Л.В. Овсянников. Групповой анализ дифференциальных уравнений, М.: Наука, 1978.
- [9] Н.Х. Ибрагимов. Группы преобразований в математической физике. М.: Наука, 1983.
- [10] П. Олвер. Приложения групп Ли к дифференциальным уравнениям. М.: Мир, 1989.
- [11] C. Rogers, W.K. Schief. Bäcklund and Darboux transformations. Geometry and modern applications in soliton theory. Cambridge University Press, Cambridge, 2002.
- [12] Р. Буллаф, Ф. Кодри (ред.) Солитоны. М.: Мир, 1983.
- [13] V.E. Zakharov (ed). What is Integrability? Springer-Verlag, 1991.
- [14] А.Г. Рейман, М.А. Семёнов-Тян-Шанский. Интегрируемые системы. Теоретико-групповой подход. Москва–Ижевск: ИКИ, 2003.
- [15] N.J. Zabusky, M.D. Kruskal. Interaction of Solitons in a Collisionless Plasma and the Recurrence of Initial States. *Phys. Rev. Let.* **15** (1965) 240–243.
- [16] T. Dauxois. Fermi, Pasta, Ulam and a mysterious lady. *Physics Today* **61:1** (2008) 55–57 [[arXiv:0801.1590v1](https://arxiv.org/abs/0801.1590v1)].
- [17] M.A. Porter, N.J. Zabusky, B. Hu, D.K. Campbell. Fermi, Pasta, Ulam and the Birth of Experimental Mathematics. *American Scientist* **97** (2009) 214–221.