

Некоторые публикации

1. Филимонов А.М. Периодические решения некоторых нелинейных уравнений с частными производными. Дифференциальные уравнения, 1976, т. XII, №11, с. 2076-2084.
2. Мышкис А.Д., Филимонов А.М. Непрерывные решения квазилинейных гиперболических систем с двумя независимыми переменными. Дифференциальные уравнения, 1981, т. XVII, №3, с. 488-500.
3. Филимонов А.М. Достаточные условия глобальной разрешимости смешанной задачи для квазилинейных гиперболических систем с двумя независимыми переменными. ВИНТИ, 1981г., №6-81, 14 с.
4. Филимонов А.М. Локальная разрешимость смешанной задачи для гиперболических систем квазилинейных уравнений с двумя переменными. ВИНТИ, 1982 г., № 4001-82, 71 с.
5. Филимонов А.М. Стоячие волны в нелинейной одномерной сплошной среде с гистерезисом. Известия РАН - Механика твердого тела, т. 26, 6, 1991, с. 57-59.
6. Filimonov A. M., Kurchanov P. F., Myshkis A. D. Some unexpected results in the classical problem of the strings with N beads when N is large. Comptes Rendus Acad. Sci. Paris t. 313, Serie 1, 1991, p. 961 - 965.
7. Филимонов А.М. Точные решения некоторых задач о колебаниях одномерной сплошной среды с нелинейной наследственностью и особенности соответствующих спектральных задач. Известия РАН - Механика твердого тела, т. 27, 6, 1992, с. 121-128.
8. Myshkis A. D., Filimonov A. M. Correlation between discrete and continuous models of one-dimensional medium vibrations. Selected Invited Lectures and Short Communications Delivered at the International Colloquium on Numerical Analysis and the Third International Colloquium on Differential Equations, Plovdiv, Bulgaria, August 1992, p. 58-69.
9. Filimonov A. M. Some unexpected results on the classical problem of the string with N beads. The case of multiple frequencies. Comptes Rendus Acad. Sci. Paris t. 315, Serie 1, 1992, p. 957-961.
10. Filimonov A.M. Continuous approximations of difference operators. Journal of Difference Equations and Applications. 1996, 2, N4, p. 411-422.
11. Филимонов А.М. Континуальные и дискретные модели ограниченных одномерных сред в теории вязкоупругости. Прикладная математика и механика, 1997, т. 62, 2, с.210-220.
12. Myshkis A. D., Filimonov A. M. Asymptotic estimate of solution of one mixed difference-differential equation of oscillations theory. Journal of Difference Equations and Applications, 1998, v.4, p. 13-16.

13. Filimonov A. M., Maslov S.A., Mao X. Splash effect and ergodic properties of solution of the classic difference-differential equation. *Difference equations and Applications* 2000, Vol. 6, pp. 319-328.
14. Мышкис А.Д., Филимонов А.М. Непрерывные решения гиперболических систем квазилинейных уравнений с двумя независимыми переменными. *Нелинейный анализ и нелинейные дифференциальные уравнения*, М., 2003 с.337-351.
15. Лапин Д.С., Филимонов А.М. Смешанная задача для сингулярной квазилинейной гиперболической системы с одной пространственной переменной. *Математические заметки*, 73, 2, 2003, 315-318.
16. Myshkis A. D., Filimonov A. M. About the string with beads. *Journal "Matematicheskaia Fizika, Analiz i Geometriya"* which will be devoted to Prof. V.A. Marchenko 80th Anniversary. 10, 3, 2003, p. 301-306.
17. Filimonov A.M., Myshkis A.D. On Properties of Large Wave Effect in Classical Problem of Bead String Vibration. *Difference equations and Applications* v. 10, N13-15 2004 p. 1171-1175.
18. Мышкис А.Д., Филимонов А.М. О глобальной непрерывной разрешимости смешанной задачи для одномерных гиперболических систем квазилинейных уравнений. *Дифференциальные уравнения*, 2008, 44, 3, с. 1-15.
19. Кирилич В.М., Филимонов А.М. Обобщенная непрерывная разрешимость задачи с неизвестными границами для сингулярных гиперболических систем квазилинейных уравнений. *Математичні Студії* -2008.-30, №1.- с.42-60.
20. Kachalkin, I.O., Filimonov, A.M. Well-Posedness of Intermediate Models in Heat Problems. *Journal of Mathematical Sciences* **249 (6)**, 989–993 (2020).
21. Rykov, V., Kozyrev, D., Filimonov, A., Ivanova, N. On reliability function of a k-out-of-n system with general repair time distribution. *Cambridge University Press: Probability in the Engineering and Informational Sciences*, Volume 35 , Issue 4 , pp. 885 - 902, 2020.
22. Rykov V.V., Filimonov A.M. Hyperbolic Systems with Multiple Characteristics and Some Applications. *Automation and Remote Control*, 2021, Vol. 82, No. 7, pp. 1262–1270.
23. Filimonov A.M. Sufficient Conditions for the Large Wave Phenomenon in the Schrodinger Equation with Discrete Spatial Variable. *Journal of mathematical sciences*. 2023. V. 269, N 6, February 7, p.792-796
24. Filimonov A.M. Mixed Problem for Hyperbolic Systems of Quasilinear Equations with Singularities. *Journal of Mathematical Sciences*, New York vol. 294 No 1, October 14, 2025, pp. 87-104