

































15. Tj H.G., Mikami T., Kanie S., Sato M. Free vibration characteristics of cylindrical shells partially buried in elastic foundations // Journal of Sound and Vibration. 2006. Vol. 290. № 3–5. Pp. 785–793.
16. Lottati I., Kornecki A. The effect of an elastic foundation and of dissipative forces on the stability of fluid-conveying pipes // Journal of Sound and Vibration. 1986. Vol. 109. № 2. Pp. 327–338.
17. Rao Ch. K., Rao L. B. Critical velocities in fluid-conveying single-walled carbon nanotubes embedded in an elastic foundation // J. Appl. Mech. Tech. Phy. 2017. Vol. 58. Pp. 743–752.
18. Lü L., Hu Y., Wang X. Dynamical bifurcation and synchronization of two nonlinearly coupled fluid-conveying pipes [Online] // Nonlinear Dynamics. 2015. Vol. 79. Pp. 2715–2734. URL: <https://doi.org/10.1007/s11071-014-1842-y>
19. Kozhaeva K.V. Calculation of optimized methods of the river underwater pipeline backfill with the use of APMWinMachine 9.7 // Magazine of Civil Engineering. 2016. № 5. Pp. 42–66. doi: 10.5862/MCE.65.4
20. Григолюк Э.И., Мамай В.И. Нелинейное деформирование тонкостенных конструкций. М.: Наука. Физматлит, 1997. 272 с.
21. Вольмир А.С. Оболочки в потоке жидкости и газа. М.: Наука, 1979. 320 с.
22. Бадалов Ф.Б. Методы решения интегральных и интегро-дифференциальных уравнений наследственной теории вязкоупругости. Ташкент: Мехнат, 1986. 269 с.
23. Khudayarov B.A. Numerical Study of the Dependence of the Critical Flutter Velocity and Time of a Plate on Rheological Parameters // International Applied Mechanics. 2008. Vol. 44. № 6. Pp. 676–682.
24. Khudayarov B.A. Numerical Analysis of Nonlinear Flutter of Viscoelastic Plates. International Applied Mechanics. 2005. Vol. 41. № 5. Pp. 538–542.
25. Khudayarov B.A. Flutter of Viscoelastic Plate in a Supersonic Gas Flow // International Applied Mechanics. 2010. Vol. 46. № 4. Pp. 455–460.
26. Badalov F.B., Khudayarov B.A., Abdukarimov A. Effect of the Hereditary Kernel on the Solution of Linear and Nonlinear Dynamic Problems of Hereditary Deformable Systems // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2007. Vol. 36. № 4. Pp. 328–335.
27. Худаяров Б.А., Бандурин Н.Г. Нелинейный флаттер вязкоупругих ортотропных цилиндрических панелей. Математическое моделирование. 2010. Т. 17. № 10. С. 79–86.
28. Ильин В.П., Соколов В.Г. О свободных колебаниях цилиндрических оболочек с протекающей жидкостью // Известия вузов: Серия строительство и архитектура. 1979. № 12. С. 26–31.

**Контактные данные:**

*Бахтияр Алимович Худаяров, +998712370986; эл. почта: bakht-flpo@yandex.ru*  
*Фозил Журакулович Тураев, +998977117666; эл. почта: t.fozil86@mail.ru*

© Худаяров Б.А., Тураев Ф.Ж., 2019