

БІБЛІОГРАФІЧНИЙ СПИСОК

1. Гой Т. П. Дифференціальні рівняння : [навчальний посібник] / Т. П. Гой, О. В. Махней. – Івано-Франківськ : Сімик, 2012. – 352 с.
2. Кудряшов Н. А. Методы нелинейной математической физики : [учебное пособие] / Н. А. Кудряшов. – М. : МИФИ, 2008. – 352 с.
3. Drazin P. G. Solitons: an introduction / P. G. Drazin, R. S. Johnson. – Cambridge: Cambridge University Press, 1989. – 229 p.
4. Sinkala Z. Soliton/exciton transport in proteins / Z. Sinkala // J. Theor. Biol. – 2006. – V. 4, № 241. – P. 919–927.
5. Волобуев Н. А. Течение жидкости в трубках с эластичными стенками / Н. А. Волобуев // Успехи физических наук. – 1995. – Т. 165, № 2. – С. 177–186.
6. Abbott V. C. The positive and negative heat associated with a nerve impulse / V. C. Abbott, A. V. Hill, J. V. Howarth // Proc. Royal Soc. London B. – 1958. – V. 148, № 931. – P. 149–187.
7. Педли Т. Гидродинамика крупных кровеносных сосудов / Т. Педли. – М. : Мир, 1983. – 400 с.
8. Налимов В. В. Теория эксперимента / В. В. Налимов. – М. : Наука, 1971. – 208 с.
9. Ризниченко Г. Ю. Математические модели в биофизике и экологии / Г. Ю. Ризниченко. – Москва ; Ижевск : Институт компьютерных исследований, 2003. – 184 с.
10. Базыкин А. Д. Математическая биофизика взаимодействующих популяций / А. Д. Базыкин. – М. : Наука, 1985. – 165 с.
11. Якушевич Л. В. Динамические характеристики кинков и антикинков ДНК / Л. В. Якушевич, А. А. Рясика // Компьютерные исследования и моделирование. – 2012. – Т. 4, № 11. – С. 209–217.
12. Марчук Г. И. Математические методы в иммунологии / Г. И. Марчук. – М. : Наука, 1991. – 304 с.
13. Чалий О. В. Медична і біологічна фізика. Практикум / О. В. Чалий, Б. Т. Агапов, Я. В. Цехмістер. – К. : «Книга плюс», 2003. – 217 с.
14. Тарасевич Ю. Ю. Нахождение и визуализация автомодельных решений дифференциальных уравнений в частных производных средствами Maple : [методические рекомендации] / Ю. Ю. Тарасевич. – Астрахань, 2010. – 23 с.
15. Maplesoft. Countercurrent Double Pipe Heat Exchanger [Электронный ресурс] / Maplesoft // Maplesoft. – 2011. – Режим доступа : <http://www.maplesoft.com/applications/view.aspx?SID=119402>.

16. Волкова В. Э. Критерии идентификации нелинейных моделей динамических систем / В. Э. Волкова // *Металеві конструкції*. – 2010. – Т. 16, № 1. – С. 171–178.
17. Астахов В. В. Осциллятор Дуффинга : [учебное пособие для студентов вузов] / В. В. Астахов, С. А. Коблянский, А. В. Шабунин. – Саратов : СГУ, 2007. – 53 с.
18. Кадомцев Б. Б. Нелинейные волны / Б. Б. Кадомцев, В. И. Карпман // *Успехи физических наук*. – 1971. – Т. 103, Вып. 2. – С. 193–232.
19. Honglei Wang. Jacobi elliptic function solutions for the modified Korteweg–de Vries equation / Honglei Wang, Chunhuan Xiang // *Journal of King Saud University – Science*. – 2013. – V. 3, № 25. – P. 271–274.
20. Samir Khan. Interacting tank reservoirs [Электронный ресурс] / Samir Khan // Maplesoft. – 2006. – Режим доступа : <http://www.maplesoft.com/applications/view.aspx?SID=4828>.
21. Josef B. Kabel (Freileitung) zwischen zwei Masten [Электронный ресурс] / В. Josef // Maplesoft. – 2009. – Режим доступа : <http://www.maplesoft.com/applications/view.aspx?SID=19290>.
22. Аршава О. О. Прикладні задачі з вищої математики для економічних спеціальностей : [навчально-методичний посібник] / О. О. Аршава, Н. Ю. Іохвідович, А. І. Кононенко. – Харків : ХДТУБА, 2011. – 71 с.
23. Сизиков В. С. Устойчивые методы обработки результатов измерений : [учебное пособие] / В. С. Сизиков. – СПб. : «Спец Лит», 1999. – 240 с.
24. Неймарк Ю. И. Простые математические модели и их роль в постижении мира / Ю. И. Неймарк // *Соросовский образовательный журнал*. – 1997. – № 3. – С. 139–143.
25. Марценюк В. П. Медична інформатика. Методи системного аналізу / В. П. Марценюк, Н. О. Кравець. – Тернопіль : Укрмедкнига, 2002. – 172 с.
26. Бердников А. В. Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы. Часть I. Технические методы и аппараты для экспресс-диагностики : [учебное пособие] / А. В. Бердников, М. В. Семко, Ю. А. Широкова. – Казань : Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2004. – 176 с.
27. Stephen Lynch. Dynamical Systems with Applications using Maple / Stephen Lynch. – Basel : Birkhäuser, 2010. – 500 p.
28. Tikhonenko A. V. Theory of Oscillations. Part 4: Forced Oscillations and Resonance [Электронный ресурс] / A. V. Tikhonenko // Maplesoft. – 2003. – Режим доступа : <http://www.maplesoft.com/applications/view.aspx?SID=4742&view=html>.
29. Urroz G. E. Partial Differential Equations with SCILAB [Электронный ресурс] / G. E. Urroz // InfoClearinghouse.com. – 2001. – Режим доступа : http://www.tf.uns.ac.rs/~omorr/radovan_omorrjan_003_prII/s_examples/Scilab/Gilberto/scilab11.pdf.

30. Физиология человека: в 3-х т. : пер. с англ. / Х.-Ф. Ульмер ; ред. Р. Шмидт, Г. Тевс. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Мир, 1996. – Т. 3. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Мир, 1996. – 313 с.
31. Абрамян М. Г. Физические основы механики [Электронный ресурс] / М. Г. Абрамян // www.rau.am. – 2005. – Режим доступа : http://www.rau.am/fiz_osnovy_mexaniki/Lectons/L19/L19-6.htm.
32. Лазарев Ю. Ф. Вивчення нелінійних властивостей фізичного маятника. Цикл лабораторних робіт з дисципліни «Основи чутливих елементів систем орієнтації» / Ю. Ф. Лазарев. – Київ : НТУ «Київський політехнічний інститут», 2009. – 34 с.
33. Wang F. Demonstrating Soliton Interactions using 'pdsolve' [Електронний ресурс] / F. Wang // Maplesoft. – 2012. – Режим доступу : <http://www.maplesoft.com/applications/view.aspx?SID=1733>.
34. Chuiko G. P. Generation and Interaction of Solitons [Електронний ресурс] / G. P. Chuiko, S. I. Shyan // Maplesoft. – 2012. – Режим доступу : <http://www.maplesoft.com/applications/view.aspx?SID=141102&view=html>.
35. Громенко В. В. Математическая экономика : [учебно-практическое пособие] / В. В. Громенко. – М. : МЭСИ, 2004. – 100 с.
36. Davidson M. The Labour-Leisure Choice [Електронний ресурс] / M. Davidson // Maplesoft. – 2009. – Режим доступу : <http://www.maplesoft.com/applications/view.aspx?SID=19180>.
37. Здрок В. Системний підхід до дослідження виробничих процесів інформаційно-технологічних підприємств [Електронний ресурс] / В. Здрок, М. Черкес // Вісник Львівського університету. Серія екон. – 2008. – Вип. 39. – С. 174–180. – Режим доступу : http://www.lnu.edu.ua/faculty/ekonom/Visnyk_Econom/2008_39/30.pdf.