

REFERENCES

1. Автандилов Г.Г. Введение в количественную патологическую морфологию. - М., Медицина, 1980. –215 с.
2. Азбелев Н.В., Максимов В.П., Рахматулина Л.Ф. Введение в теорию функционально-дифференциальных уравнений. - М., Наука, 1991. - 277с.
3. Амосов Н.М. Биологическая система // Энциклопедия кибернетики. - Киев: Гл. ред. УСЭ, 1974. – Т.1.
4. Амосов Н.М. Кибернетика биологическая // Энциклопедия кибернетики. - Киев: Гл.ред. УСЭ, 1974. – Т.1.
5. Амосов Н.М. Моделирование сложных систем. - К.: Наукова думка, 1968. - 88 с.
6. Амосов Н.М. Регулирующие системы организма // Энциклопедия кибернетики. - Киев: Гл. ред. УСЭ, 1974. – Т.1.
7. Амосов Н.М. Регуляция жизненных функций и кибернетика. - К.: Наукова думка, 1964. - 116 с.
8. Андреева Е.А., Х.Бенке. Оптимизация управляемых систем. - Тверь, 1996. - 164 с.
9. Антомонов Ю.Г. Моделирование биологических систем. Справочник. – К.: Наукова думка, 1977. – 260с.
10. Арнольд В.И. Обыкновенные дифференциальные уравнения. - М.: Наука, 1971. - 240 с.
11. Афанасьев В.Н., Колмановский В.Б., Носов В.Р. Математическая теория конструирования систем управления: Учеб. Пособие для вузов. – М.: Высш. шк., 1989. – 447с.
12. Бакан Г.М Оптимизация алгоритмов гарантированного оценивания состояний динамических систем // Автоматика и телемеханика.- 2000.- №10.- С. 27-36.

13. Бакан Г.М К задаче синтеза оптимальных алгоритмов размытого оценивания // Кибернетика и системный анализ.- 1998.- №4.- С.167-183.
14. Бейли Н. Математика в биологии и медицине. – М.: Мир, 1970. – 328с.
15. Беллман Р., Кук К. Дифференциально-разностные уравнения. - М.: Мир, 1967
16. Бублик Б.Н., Данилов В.Я., Наконечный А.Г. Некоторые задачи наблюдения и управления в линейных системах. К.: УМК ПО, 1988
17. Бублик Б.Н., Кириченко Н.Ф. Основы теории управления. – К.: 1975. - 328 с.
18. Бублик Б.Н., Гаращенко Ф.Г., Кириченко Н.Ф. Структурно-параметрическая оптимизация и устойчивость динамики пучков. К.: Наук. думка, 1985. - 304 с.
19. Бутковский А.Г. Методы управления системами с распределенными параметрами. – М.: Наука, 1975. – 568 с.
20. Валеев К.Г. Применение преобразования Лапласа. - К.: общ-во “Знание” УССР, 1975. - 47 с.
21. Васильев Ф.П. Численные методы решения экстремальных задач. – М.: Наука, 1988. – 518 с.
22. Васильева А.Б., Тихонов Н.А. Интегральные уравнения. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1989. - 156 с.
23. Вершигора А.Е. Общая иммунология. - К.: Выща шк., 1989. - 736 с.
24. Воднев В.Т. и др. Основные математические формулы: Справочник. – Мн.: Выш.шк., 1988. – 269 с.
25. Гантмахер Ф.Р. Теория матриц. - М., Наука, 1966. - 576 с.
26. Гласс Л., Мэки М. От часов к хаосу: Ритмы жизни: Пер. с англ. - М.: Мир, 1991. - 248 с.
27. Губський Ю.І. Біологічна хімія. - Тернопіль: Укрмедкнига, 2000. – 508 с.

28. Демидович Б.П. Лекции по математической теории устойчивости. - М.: Наука, 1967. - 472 с.
29. Деч Г. Руководство к практическому применению преобразования Лапласа и z-преобразования. - Пер.с нем. Г.А. Вольперта. - М.: Наука, 1971. - 288 с.
30. Диткин В.А., Прудников А.П. Операционное исчисление. - М.: Высшая школа, 1975. - 407 с.
31. Ермольев Ю.М., Гуленко В.П., Царенко Т.И. Конечно-разностный метод в задачах оптимального управления. К.: Наук. думка. - 1978. - 164.с
32. Жулкевич І.В., Ковальчук О.Л. Дослідження структурно-функціонального стану кісткової тканини методом двофотонної рентгенівської денситометрії // Шпитальна хірургія .- 1999.- № 2.- С. 124-129.
33. Зверкин А.М. Общее решение линейного дифференциального уравнения с отклоняющимся аргументом. Научные доклады высшей школы физ.-мат.науки, 1 (1959) . – С. 30 - 37.
34. Зверкин А.М., Каменский Г.А., Норкин С.Б., Эльсгольц Л.Э. Дифференциальные уравнения с отклоняющимся аргументом, ч.1, УМН, 17:2 (1962), 77-164; ч. II, Труды семинара по теории дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом. 2 (1963) . – С. 3-49.
35. Згуровский М.З., Мельник В.С. Нелинейный анализ и управление бесконечномерными системами. – Киев: Наук. думка, 1999. – 630 с.
36. Згуровський М.З. Системна методологія передбачення. - К.: Політехніка, 2001. – 50 с.
37. Каменский Г.А., Норкин С.Б., Эльсгольц Л.Э. Некоторые направления развития теории дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом. // Труды семинара по теории дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом, том VI, 1968. – С. 3 - 36.

38. Качинський А.Б., Наконечний О.Г. Стійкість екосистем та проблема нормування в екологічній безпеці України. – К.: НІСД, 1996. – 52 с.
39. Кириченко Н.Ф. Некоторые задачи устойчивости и управляемости движения. - К.: Изд-во Киев ун-та, 1972. – 151 с.
40. Колмановский В.Б., Носов В.Р. Устойчивость и периодические режимы регулируемых систем с последействием. - Москва: Наука: 1981. – 448 с.
41. Краснов М.Л., Киселев А.И., Макаренко Г.И. Функции комплексного переменного. Операционное исчисление. Теория устойчивости. - М.: Наука, 1971. – 255 с.
42. Красовский Н.Н. Некоторые задачи теории устойчивости движения. - М.: Физматгиз, 1959. - 212 с.
43. Кунцевич В.М., Лычак М.М. Об оптимальном управлении динамическими объектами в условиях неопределенности // Автоматика.- №8, 1978. – С. 35-45.
44. Кунцевич В.М., Лычак М.М. Синтез систем автоматического управления с помощью функций Ляпунова. - М.: Наука, 1977. – 400 с.
45. Кунцевич В.М., Лычак М.М. Синтез оптимальных и адаптивных систем управления. Игровой подход. - Киев: Наук. Думка, 1985. – 245 с.
46. Кунцевич В.М., Кунцевич А.В. Активная идентификация и управление при ограниченных шумах (возмущениях) // Кибернетика и системный анализ.- 2000.- №1.- С. 147-157.
47. Кунцевич В.М., Чикрий А.А. Развитие теории автоматического управления в Институте кибернетики имени В.М. Глушкова и институтах Кибцентра НАН Украины // Проблемы управления и информатики. — 2003. — № 4. — С. 7–21.
48. Кунцевич А.В. Анализ и синтез оптимальных дискретных систем управления при ограниченных помехах // Кибернетика и системный анализ. - 1996. № 5. - С. 21-27.

49. Ледли Р., Л.Ластед. Медицинская диагностика и современные методы выбора решения. В сб. "Математические проблемы в биологии" под ред. Р.Беллмана, М.: Мир, 1966. - С. 141-198.
50. Ли Э.Б., Маркус Л. Основы теории оптимального управления. - М.: Наука, 1972. – 576с.
51. Ляшенко І.М., Мукоєд А.П. Моделювання біологічних та екологічних процесів. – Київ: ВПЦ "Київський університет", 2002. – 340 с.
52. Малкин И.Г. Теория устойчивости движения. Москва: Наука, 1951. – 531 с.
53. Марчук Г.И. Математические модели в иммунологии. - М.: Наука, Главная редакция физико-математической литературы, 1980. - 264 с.
54. Минцер О.А., Молотков В.Н., Угаров Б.Н. и др. Биологическая и медицинская кибернетика. Справочник. - К.: Наукова думка, 1989. - 375 с.
55. Мышкис А.Д. Линейные дифференциальные уравнения с запаздывающим аргументом. - М.: Наука, 1972. - 352 с.
56. Наконечный А.Г.. Минимаксное оценивание функционалов от решений вариационных уравнений в Гильбертовых пространствах. Киев: КГУ, 1985.
57. Наконечный О.Г., Трофимчук О.М., Трофімова І.В., Черній Д.І. Моделювання та аналіз глобальних біосферних процесів. – К.: ВПЦ "Київський університет", 2002. – 93с.
58. Николис С., Пригожин И. Самоорганизация в неравновесных системах. – М.: Мир, 1979. – 315 с.
59. Нисевич Н.И., Марчук Г.И. Математическое моделирование вирусного гепатита. - Москва: Наука, 1981. – 352 с.
60. Паснешвили Л.М., Супрун Е.В. Роль иммунных нарушений в формировании хронических воспалительных заболеваний кишечника // Лік.справа. — 2001. — №3. — С. 37-39.

61. Патологическая физиология, под ред. А.Д.Адо и Л.М.Ишимовой - М., 1980. – 535 с.
62. Перегудов Ф.И., Тарасенко Ф.П. Введение в системный анализ. - М.: Высшая школа, 1989. – 367 с.
63. Петунин Ю.И. Приложение теории случайных процессов в биологии и медицине. - К.: Наукова думка, 1981. – 320 с.
64. Пинни Э. Обыкновенные дифференциально-разностные уравнения. - Пер.с англ. - М.: Изд-во иностр.литературы, 1961. – 243 с.
65. Поворознюк В.В. Остеопороз і вік // Проблеми остеології .- 1999.- т. 2.- №1.- С. 12-27.
66. Поворознюк В.В., Фіщенко В.О., Костюк В.А. Показники ультразвукової денситометрії у жінок з переломом Коліса у постменопаузальному періоді // Проблеми остеології.- 1998.- т.1.- № 1.- С. 4-10.
67. Проблемы медицинской и биологической кибернетики. // Труды центра медицинской и биологической кибернетики, выпуск 1. - М.: 1975. - 308 с.
68. Пшеничный Б.Н., Онопчук Ю.Н. Линейные дифференциальные игры с интегральными ограничениями // Техн. Кибернетика. - 1968. № 1. – С.13-22.
69. Саати Т. Принятие решений. Метод анализа иерархий. - М.: Радио и связь, 1993. - 320 с.
70. Саати Т., Кернс К. Аналитическое планирование. Организация систем. - М.: Радио и связь, 1991. - 224 с.
71. Самойленко Ю.И. Реализация быстродействующей отрицательной обратной связи на основе динамических систем с запасенной энергией // Автоматика и телемеханика.- 1978.- №12. – С. 12-23.
72. Самойленко Ю.И., Бутковский А.Т. Управление квантово-механическими объектами. - М.: Наука, 1984. – 256 с.

73. Самойленко Ю.И., Губарев В.Ф., Кривонос Ю.Г. Управление быстропротекающими процессами в термоядерных установках. - Киев: Наук. думка, 1988. - 384 с.
74. Сергієнко І.В. Інформатика в Україні: Становлення, розвиток, проблеми. Київ: Наук. думка, 1999. - 354 с.
75. Системная организация сложных форм поведения животных в условиях нормы и стрессорных воздействий. - Сборник научных трудов. Рязань: изд. РМИ, 1984. - 121 с.
76. Ситник І.О., Климнюк С.І., Творко М.С. Мікробіологія, вірусологія, імунологія. - Тернопіль: Укрмедкнига, 1998. – 392 с.
77. Славин М.Б. Методы системного анализа в медицинских исследованиях. – М.: Медицина, 1989. – 304 с.
78. Уизем Дж. Линейные и нелинейные волны. - М.: Мир, 1977. – 638 с.
79. Функциональный анализ. Справочник под редакцией Ф.Г.Крейна, Наука, Москва, 1972. – 544 с.
80. Хейл Дж. Теория функционально-дифференциальных уравнений: Пер.с англ. - М.: Мир, 1984. - 421 с.
81. Чалий О.В. Синергетичні принципи освіти та науки. Монографія – К.: Академія педагогічних наук України, Національний медичний університет імені О.О.Богомольця, 2000. – 253 с.
82. Чикрий А.А., Эйдельман С.Д. Обобщенные матричные функции Миттаг - Леффлера в игровых задачах для эволюционных уравнений дробного порядка // Кибернетика и системный анализ. – 2000. – № 3. – С. 3-32.
83. Штокало И.З. Операционные методы и их развитие в теории линейных дифференциальных уравнений с переменными коэффициентами. - Киев: Изд-во АН УССР, 1961. - 128 с.

84. Эльсгольц Л.Э. Вид общего решения некоторых линейных стационарных уравнений с отклоняющимся аргументом. Вестник МГУ, сер. 1, математ., механ., 6 (1961) . – С.28 - 32.

85. Эльсгольц Л.Э., Норкин С.Б. Введение в теорию дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом. - М., Наука, 1971. - 296 с.

86. Яценко Ю.П. Интегральные модели систем с управляемой памятью. – К.: Наукова думка, 1991. – 220 с.

87. Argyris J., Faust G., Haase M., An Exploration of Chaos, North-Holland, 1994.

88. Bagozzi, R. P., Yi Y., Singh, S. On the use of structural equation models in experimental designs: Two extensions // International Journal of Research in Marketing.-1991.- 18. – P. 125-140.

89. Bellman R., Jacques J., Kalaba R. Some mathematical aspects of chemotherapy, I: one-organ models, Bull.Math.Biophys., (1960) . – P. 181-198.

90. Burgman, M.A., Ferson, S., and Aksakaya, H.R., Risk Assessment in Conservation Biology, London: Chapman and Hall, 1993.

91. Costa, M.I.S., Boldrini, J.L., Bassanezi R.C. Optimal chemotherapy: A case study with drug resistance, saturation effect, and toxicity. IMA J. Math. Appl. Med. Biol., 11, 1994. – P. 45-59.

92. Costa, M.I.S., Boldrini, J.L., Bassanezi R.C. , Drug kinetics and drug resistance in optimal chemotherapy. Math. Biosci, 1995. – P. 125, 191-209.

93. Cowin S.C. Bone poroelasticity, Survey article, J. Biomechanics 32, 1999. – P. 217-238.

94. Cowin S.C., Hegedus D.H. Bone remodeling I: Theory of adaptive elasticity, J.Elast. 6(3), 1976. – P. 313-326.

95. Dieudonne, J. Foundation of Modern Analysis, New York: Academic Press, 1960.

96. Faust G. Bone remodeling: An approach of phase transition in saturated porous solids, CD-ROM of the ECCM'99, European Conference on Computational Mechanics, Aug.31 – Sept. 3, 1999.

97. Fred Brauer, Carlos Castillo-Chavez, *Mathematical Models in Population Biology and Epidemiology*. Springer Text i Applied Math. No.40. – 417 p.
98. Genant H.K., Grampp S., Gluer C.C. et al. Universal standardization for dual x-ray absorptiometry: patient and phantom cross-calibration results // *J. Bone Miner. Res.*- 1994.- Vol. 9. – P. 1503-1514.
99. Gopalsamy K. *Stability and oscillation in delay differential equations of population dynamics*. Kluwer Academic Publishers, AA Dordrecht, The Netherderlands, 1992
100. Grassberger.P., Procaccia.I. Estimation of the Kolmogorov entropy from a chaotic signal, *Phys. Rev. A* 28, 1983. – P. 2591-2593.
101. *Guide to Medical Informatics, the Internet and Telemedicine*, by Enrico Coiera. August 1997. Chapman & Hall
102. Hale J., *Theory of Functional-Differential Equations*, Springer, Berlin, 1977
103. Hale J.K., K.R. Meyer. A class of functional equations of neutral type. *Mem. Amer. Math. Soc.*, No. 76, 1967
104. Henry D. Linear autonomous neutral functional differential equations. *J. Differential Eqns.* 15, 1974. – P. 106-128.
105. Adaptive bone remodeling theory applied to prosthetic design analysis / Huiskes R., H.Weinans, H.J.Grootenboer, M.Dalstra, B.Fudala, and T.J.Slooff / *Journal of Biomechanics*, vol.20, 1987. – P. 1135-1150.
106. Kaplan D. Glass L. *Understanding Nonlinear Dynamics*. – New York: Springer-Verlag, 1995. – 423 p.
107. Keener, J., Sneyd, J. *Mathematical Physiology*. New York: Springer Verlag,1998
108. Kertesz V. Exponential estimation and stability investigation for functional differential equations. // *Acta Math. Hung.*, v.9, 1989
109. Kloeden, P.E., Platen.E. *Numerical Solution of Stochastic Differential Equations*, Second Corrected Printing, New York: Springer-Verlag, 1995.

110. Kuntsevich V.M., Kuntsevich A.V. Robust stability of linear discrete-time dynamic systems // *Modeling Techniques for Uncertation Systems*. - Boston; Basel; Berlin: Birkhauser, 1992. - P. 85-204.
111. Kuntsevich V.M. Set-valued estimation of state and parameter vectors within adaptive control systems // *Bounding Approaches to System Identification*. - Mew York; London: Plenum Press, 1996. - 565 p.
112. Kurzanskij A.B., Pshenichnyi B.N., Pokotilo V.G. Optimal Inputs for Guaranteed Identefication. Laxenburg, 1989 IIASA, A-2361. – 45 p.
113. Laird A: Dynamics of growth in tumors and in normal organisms. National Cancer Institute Monograph 30, 1969. – P.15-27.
114. Lorenz,E.N. Deterministic non-periodic flow, *J. Atmos. Sci.* 20, 1963. – P. 130-141.
115. , “Strain rate and strain as bone remodeling stimuli” in *Bone Structure and Remodeling, Recent Advances in Human* / Luo G., S.C.Cowin, A.M.Sadegh, and Y.P.Arramon / *Biology*, A.Odgaard and H.Weinans, eds. Singapore: World Scientific Publishing Co., 1995. – P.189-200.
116. MacDonald N. *Time Delays in Biological Models*. Heidelberg: Springer-Verlag, 1978
117. MacDonald N. Cyclical neutropenia: Models with two cells types and two time lags. In A.Valleron, P.Macdonald (Eds.) *Biomathematics and Cell Kinetics*. – Amsterdam: Elsevier/North-Holland, 1978. – P. 287-295.
118. Matveev A.S., Savkin A.V. Optimal chemotherapy regimens: influence of tumors on normal cells and several toxicity constraints. *IMA J. Math. Appl. Med. Biol.*, 18, 2001. – P. 25-40.
119. *Medical Informatics : Computer Applications in Health Care*. / Edward H. Shortliffe, Leslie E. Perreault, Gio Wiederhold, Lawrence M. Fagan / Associate editors. 1999
120. Murray J.M. *Mathematical Biology*. New York: Springer-Verlag, 1989

121. Murray J.M. Optimal drug regimens in cancer chemotherapy for single drugs with block progression through the cell cycle. *Math. Biosci.*, 1994. – P.123, 183-213.
122. Oguztoreli N. Time-lag control systems. Acad. Press, 1965.
123. Post W.M., Travis C.C. Global stability in ecological models with continuous time delay // *Lect. Notes Pure and Appl. Math.*, 1982. – P. 241-250.
124. Retsky M. Cancer Growth: Implications to Medicine and Malpractice. <http://www.tabexperts.com/tumor.html>.
125. Robert B. Banks, Growth, Diffusion Phenomena. Mathematical Frameworks and Applications. Springer-Verlag, 1994. – 456 p.
126. Ruan S., Wei J. On the zeros of transcendental function with applications to stability of delay differential equations, preprint, 1999.
127. Ruelle D., Takens F. On the nature of turbulence, *Commun. Math. Phys.* 20, 1971. – 167-192 p.
128. Sabatier J.-P., Guaydier-Souquieres Laroche D. Bone Mineral Acquisition During Adolescence and Early Adulthood: A Study in 574 Healthy Female 10-24 Years of Age // *Osteoporosis Int.*- 1996.- v. 6.- 1 2.- P. 141-148.
129. Samoilenko Yu.I., Butkovskiy A.G. Control of quantummechanical processes and systems. - Dordrecht: Kluwer Acad. Publ., 1990. -232 p.
130. Swan, G.W. Role of optimal control theory in cancer chemotherapy. *Math. Biosci.*..101, 1990. – P. 237-284.
131. Volterra V. Sur la theorie mathimatique des phenomenes hereditaires. *J.Math.Pures Appl.* 7,1928. – P. 249-298.
132. Mate Location, Population Growth and Species Extincion / Wells H., Strauss E.G., Rutter M.A., Wells P.H./ *Biological Conservation*, 86, 1998. – P. 317-324
133. Widder D.V. The Laplace Transform. Princeton University Press, 1946.
134. Wolff J.; *Das Gesetz der Transformation der Knochen*, A. Hirschfeld, Berlin, 1892.
135. Zietz S., Nicolini C. Mathematical approaches to optimization of cancer chemotherapy. *Bull. Math. Biol.*, 41, 1979. – P. 305-324.

136. V.P.Marceniuk. On Construction of Exponential Estimates For Linear Systems With Delay. In “Advances in Difference Equations”. Gordon and Breach Science Publishers, 1997. – P. 439-444.

137. Хусаинов Д.Я., Марценюк В.П. Оптимизационный метод построения функционалов Ляпунова-Красовского в стационарных системах с запаздыванием. - В сб. Вычислительная и прикладная математика, в.80, 1996. - С.142-151.

138. Марценюк В.П., Гудыма А.А. Исследование устойчивости процесса развития остеопороза. - Четвертая Крымская Международная Математическая школа “Метод функций Ляпунова и его приложения”, Крым, Алушта, 5-12 сентября 1998 г., Тезисы докладов. –С. 46.

139. Хусаинов Д.Я., Марценюк В.П. Об одном методе построения квадратичных функционалов при исследовании устойчивости линейных систем нейтрального типа, Кибернетика и вычислительная техника, в. 115, 1998 г.– С. 97-104.

140. Marzeniuk V.P. On Stability Investigation Of Nonlinear Immune Protection System With Delay. International Conference “Dynamical Systems Modelling And Stability Investigation”, Thesis of conference reports, Kyiv, May 25-29, 1999. - P. 99.

141. Марценюк В.П. Про враховування запізнення в задачі імунного захисту організму. В зб. наукових праць “Здобутки клінічної та експериментальної медицини”, Випуск 4. - Тернопіль: “Укрмедкнига”, 1999. - С. 138-143.

142. Гудыма А.А., Марценюк В.П. Особливості перебігу гострого токсичного ураження печінки при одноразовому пероральному введенні тетрахлорметану і його корекція низькоенергетичним магнітолазерним випромінюванням. В зб. наукових праць “Здобутки клінічної та експериментальної медицини”, Випуск 5. - Тернопіль: “Укрмедкнига”, 2000. - С. 482-485.

143. Хусаинов Д.Я., Марценюк В.П., Кожаметов А.Т. Побудова квадратичних функціоналів Ляпунова-Красовського для лінійних систем із запізненням. // Вісник Київського університету. Серія: Кибернетика, вип. 1, 2000. - С. 67-75.

144. Марценюк В.П. Об одном методе построения функционалов Ляпунова-Красовского для систем с одним запаздыванием. - Пятая Крымская международная математическая школа “МФЛ - 2000”, Крым, Алушта, 5-13 сентября 2000 г. Тезисы докладов. - С. 115.

145. Марценюк В.П., Хусаинов Д.Я. Оптимальное управление в системах с последствием. // International Conference on Control “Automatics - 2000”. Proceedings, part 2, section 7 “Advanced Information Technologies and Systems”, Lviv, 2000. - P.77-81.

146. Marzeniuk V.P. On Construction Of Optimal Control In Systems With Delay. Тези доповідей Міжнародної конференції “Диференціальні та інтегральні рівняння”, Одеса, 12-14 вересня 2000р. - С. 344-345.

147. Marzeniuk V.P. Optimal Control Construction In Systems With Delay, Conference on Differential Equations and Dynamical Systems in honour of Professor Waldyr Oliva, Lisbon, Portugal, June 2000, Abstracts, Communications. - P. 19-20.

148. Marzeniuk V.P. Optimization of Control System with Delay, 2nd IFAC International Workshop “Control Applications of Optimization”, Saint-Peterburg, July 3-6, 2000, Abstracts. - 150 p.

149. Марценюк В.П. Побудова загального розв’язку лінійної системи із запізненням операційним методом. - Міжнародна конференція “Моделювання та оптимізація складних систем”, Київ, 25-28 січня 2001р. Праці конференції. Том 1. - С. 130-131.

150. Марценюк В.П., Хусаїнов Д.Я. Побудова загального розв’язку лінійного однорідного стаціонарного рівняння із запізненням. // Вісник Київського університету. Серія: фізико-математичні науки, вип. №3, 2000. – С. 269- 273.

151. Марценюк В.П. Метод інтегральних перетворень для лінійного рівняння із запізненням. // Вісник Київського університету. Серія: фізико-математичні науки, вип. №4, 2000. –С. 243-248.

152. Optimization of Estimates for Characteristics of Dynamical Systems Based on 2nd Lyapunov Method. / Khusainov D.Ya., Ivanov A.F., Rubinov A.M., Vychkov

A.S., Martsenyuk V.P. / Тезисы докладов 3-й Московской международной конференции по исследованию операций (ORM2001), Вычислительный центр РАН, 2001. - С. 53-54.

153. Marzeniuk V.P., Zhulkevich I.V. Differential Equations-based Approach For Bone Mineral Density Simulation, Fifth Mississippi State Conference on Differential Equations & Computational Simulations, May 18-19, 2001, Mississippi State University, Starkville, Mississippi, USA. - Abstract included in Atlas Mathematical Conference Abstracts. - <http://atlas-conferences.com/c/a/f/s/27.htm>

154. Марценюк В.П. Операционный метод построения общего решения системы с запаздыванием. International Conference “Dynamical Systems Modelling and Stability Investigation”. Thesis of conference reports. Kyiv, May 22-25, 2001. - 75 p.

155. Marzeniuk V.P. Analytical Solution of Matrix Differential Equation Investigating Dynamical Systems. Тези доповідей Міжнародної конференції “Диференціальні рівняння і нелінійні коливання”, м.Чернівці, 27-29 серпня 2001 р.- С.189-190.

156. Marzeniuk V.P. Taking Into Account Delay in the Problem of Immune Protection of Organism, Nonlinear Analysis: Real World Applications, Vol 2/4, 2001. – P. 483-496.

157. Марценюк В.П. Медична інформатика. Проектування та використання баз даних. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2001. – 178с.

158. Марценюк В.П., Жулкевич І.В., Ковальчук О.Я. Про нелінійну динамічну систему реконструкції кісткової тканини. // Вісник Київського університету. Серія: фізико-математичні науки, вип. №4, 2001. –С. 292-298.

159. Марценюк В.П., Москаль Д.М. Дослідження характеристик стійкості в системі популяційної динаміки із запізненням. // Науковий вісник Волинського державного університету ім.Лесі Українки. Фізичні науки, №7, 2001. –С. 76-81.

160. Марценюк В.П. Компьютерно-математическое моделирование процессов с последействием в медицине // Радиоэлектроника. Информатика. Управление, №2, 2001. – С. 102-106.

161. Системи підтримки рішень в медико-біологічних дослідженнях. / Марценюк В.П., Кравець Н.О., Ковальчук О.Я., Семенець А.В., Кульчицький В.І., Лашкевич І.М.// Здобутки клінічної та експериментальної медицини, випуск 7, 2002. – С. 134.

162. Martsenyuk V., Lisnychuk N. Problem of identification of parameters in system with delay: application to immunology. // International Workshop “Problem of Decision Making and Control Under Uncertainties (PDMU-2002)”. Abstracts (May 14-20, 2002, Kyiv-Kaniv). - P. 44-45.

163. . Комп'ютерно-математичне моделювання процесів з післядією в медицині. / Марценюк В.П., Гудима А.А., Кравець Н.О., Ковальчук О.Я., Семенець А.В. // II Міжнародна науково-практична конференція “Інформаційні технології в охороні здоров'я та практичній медицині”. Наукові праці (19-21 червня 2002 р., м.Київ). - С. 86-88.

164. Про ідентифікацію параметрів в медико-біологічних системах / Марценюк В.П., Ковальчук О.Я., Кравець Н.О., Семенець А.В. // Системний аналіз та інформаційні технології: Тези доповідей учасників IV Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (1-3 липня 2002 р., м.Київ). – К.: ІВЦ “Видавництво “Політехніка””, 2002. – С. 45.

165. Марценюк В.П. Дослідження атракторів та граничних циклів в моделі реконструкції кісткової тканини// Вісник Київського університету. Серія: фізико-математичні науки, вип. №3, 2002. - С. 215-222.

166. Марценюк В.П. Системний аналіз та теорія прийняття рішень в біомедицині. В зб. “Інформаційна підтримка охорони здоров'я, біомедичних досліджень та освіти”. - Львів: Ліга-Прес, 2002. - С. 59-68.

167. Марценюк В.П., Ковальчук О.Я., Семенец А.В. Умови устойчивості в системі імунної захисти організму // Шестая Крымская Международная Математическая школа "Метод функций Ляпунова и его приложения" (МФЛ-2002), Крым, Алушта, 8-15 сентября 2002 г. Тезисы докладов. – С. 95.

168. Марценюк В.П., Кравець Н.О., Ковальчук О.Я. Про збіжність еволюційних алгоритмів у задачах медичної діагностики // Штучний інтелект, №4, 2002. - С. 37-42.

169. Марценюк В.П. Дослідження нулів квазіполінома четвертого степеня в моделі імунного захисту Г.І.Марчука // Вісник Київського університету. Серія: фізико-математичні науки, вип. №4, 2002. - С. 207-215.

170. Марценюк В.П., Кравець Н.О. Медична інформатика. Методи системного аналізу. - Тернопіль: Укрмедкнига, 2002. - 177 с.

171. Жулкевич І.В., Марценюк В.П. Визначення прогнозу структурно-функціональних змін кісткової тканини при гемобластозах // Вісник наукових досліджень, №1, 2002. - С. 57-59.

172. Марценюк В.П. Моделі популяційної динаміки в задачах підтримки рішень медико-біологічних досліджень. // Праці міжнародної школи-семінару "Теорія прийняття рішень", Ужгород, УжНУ, 2002. - С. 54.

173. Марценюк В.П., Ковальчук О.Л., Жулкевич І.В. Математичні теорії та алгоритми для моделювання реконструкції кісткової тканини. В "Проблеми остеопорозу"/ За ред. проф. Ковальчука Л.Я. - Тернопіль: Укрмедкнига, 2002. - С. 78-94.

174. Марценюк В.П. Алгоритм прикладного системного аналізу для задачі забезпечення умов життєдіяльності // Вісник Київського університету. Серія: фізико-математичні науки, вип. №2, 2003. – С. 175-179.

175. Марценюк В.П., Лісничук Н.Є. Компарментна модель експериментального токсичного коліту на основі нелінійної системи із

запізненням // Вісник Київського університету. Серія: фізико-математичні науки, вип. №3, 2003. – С. 247-252.

176. Марценюк В.П., Сверстюк А.С. Про задачу ідентифікації параметрів систем із запізненням аргументу // Вісник Київського університету. Серія: фізико-математичні науки, вип. №4, 2003. – С.256-260.

177. Марценюк В.П. О задаче выбора схемы химиотерапии с точки зрения теории управления // Проблемы управления и информатики. - 2003. - №2. - С. 134-145.

178. Марценюк В.П. О бифуркации Хопфа и периодических решениях в модели иммунной защиты Г.И.Марчука // Проблемы управления и информатики. – 2003. -- №4. – С. 140-146.

179. Марценюк В.П., Ладика Р.Б., Ковальчук О.Я. Про оптимізаційний підхід в задачі вибору схеми хіміотерапії // Вісник Харківського національного університету. Серія: математика, прикладна математика і механіка. – 2003, том 582, вип. 52. – С. 71-80.

180. В.П.Марценюк, Н.Є.Лісничук. Експериментальний токсичний коліт: підхід на основі компартментної моделі із запізненням // Здобутки клінічної та експериментальної медицини, випуск 8, 2003. – С.8-15.

181. Про інформаційну модель інтелектуальної медичної бази даних / Марценюк В.П., Сверстюк А.С., Ковальчук О.Я., Кравець Н.О., Семенець А.В. // Збірка тез доповідей учасників Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених “Комп’ютери. Програми. Інтернет. 2003” (21-23 квітня 2003 р., м. Київ). – К.: ІВЦ “Видавництво “Політехніка””, 2003. – С. 46.

182. Системний аналіз визначення пріоритетів в Міжгалузевій комплексній програмі “Здоров’я нації” / Марценюк В.П., Вакуленко Д.В., Ковальчук О.Я., Сверстюк А.С., Семенець А.В. // Системний аналіз та інформаційні технології: Тези доповідей учасників V Міжнародної науково-практичної конференції студентів,

аспірантів та молодих вчених (1-3 липня 2003 р., м.Київ). – К.: НТУУ “КПІ”, 2003. – С. 78-79.

183. Nakonechny O.G., Martsenyuk V.P. The system analysis of processes described by the populational dynamics equations // International Conference “PDMU-2003”, September 8-12, 2003, Alushta, Ukraine. Abstracts. – P.44.

184. Марценюк В.П., Ковальчук О.Я., Сверстюк А.С., Семенець А.В. Задачі оптимізації в моделях популяційної динаміки // International Conference “PDMU-2003”, September 8-12, 2003, Alushta, Ukraine. Abstracts. – P. 134-136.

185. Marzeniuk V.P., Nakonechny A.G. System analysis methods of medical and biological processes. – Ternopil: Ukrmedknyha, 2003. – 241p.

186. Марценюк В.П., Семенець А.В., Сверстюк А.С. Концептуальные подходы к интегрированной среде проведения научных медико-биологических исследований // Штучний інтелект, 2003, №2. – С.35-43.

187. Марценюк В.П., Кравець Н.О., Ковальчук О.Я. Оптимальное управление режимами терапии с сохранением клеточных циклов // Штучний інтелект, 2003, №3. – С.150-160.

188. Марценюк В.П., Сверстюк А.С. Про модель медико-біологічної публікації: XML-технологія // Штучний інтелект, 2003, №4. – С.4-11.

189. Марценюк В.П., Ладика Р.Б., Вакуленко Д.В. Про алгоритм розв'язування задачі оптимального керування на основі моделі динаміки Гомперца // Вісник Київського університету. Серія: фізико-математичні науки, вип. №1, 2004. – С.250-255.

190. Марценюк В.П., Вакуленко Д.В., Ладика Р.Б. Про алгоритм ідентифікації інтегрального ядра в моделі популяційної динаміки // Вісник Київського університету. Серія: фізико-математичні науки, вип. №2, 2004. – С.297-302.

191. Кашуба М.О., Марценюк В.П. Реалізація чисельного алгоритму визначення біологічного віку людини методом множинної лінійної регресії в Інтернет-проекті // Вісник наукових досліджень, №3. – 2003. – С. 44-46.

192. Жулкевич І.В., Марценюк В.П. Фактори формування остеопоротичних змін при гемобластозах // Український медичний альманах. – 2002. – Т.5, №2. – С.158-160.

193. Марценюк В.П., Ковальчук О.Я. Перевірка необхідних умов оптимальності в схемі хіміотерапії // Міжнародна наукова конференція "Шості Боголюбівські читання" (Чернівці, 26-30 серпня 2003 р.). Тези доповідей. – С. 140.

194. Наконечный А.Г., Марценюк В.П. Задача идентификации интегрального ядра в наблюдениях при известных состояниях и производных системы // Таврический вестник информатики и математики, 2003. - №2. – С. 3-13.

195. Марценюк В.П., Ковальчук О.Я., Куляс А.І. Про стійкість розв'язків математичної моделі імунного захисту // Комп'ютерні засоби, мережі та системи, 2003. - №2. – С. 106-112.

196. Марценюк В.П. Об устойчивости в модели иммунной защиты с учетом нарушения функционирования органа-мишени: метод вырожденных функционалов Ляпунова // Кибернетика и системный анализ, 2004. - №1. – С. 153-164.

197. Марценюк В.П., Кравець Н.О., Сверстюк А.С. Інформаційна система медико-біологічних досліджень: проект на основі Web-технологій // Укр.журнал телемедицини та мед.телематики.-2003.-Т.1, №1.-С.57-60.

198. Марценюк В.П., Семенець А.В. Медична інформатика. Інструментальні та експертні системи. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2004. – 222 с.

199. Marzeniuk V.P., Nakonechny A.G.. On Disease Modelling From ViewPoint of Cells Population Dynamics. – WSEAS MCBC-MCBE-ICAI-ICAMSL, Puerto De La Cruz, Tenerife, Spain, December 19-21, 2003. – 6 p.

200. Наконечный А.Г., Марценюк В.П. Задачи управляемости для дифференциальных уравнений динамики Гомперца // Кибернетика и системный анализ. – 2004. - №2. – С. 123-133.

201. Марценюк В.П., Лісничук Н.Є., Баранюк І.О. Системний аналіз медичних наукових досліджень в динаміці патологічних процесів // Штучний інтелект. – 2004. - №1. – С. 66-72.

202. Галайчук І.Й., Марценюк В.П. Меланома шкіри: математичне моделювання розвитку захворювання на основі кінетики Гомперца // Вісник наукових досліджень. – 2004. - №1. – С. 101-104.

203. Ковальчук Л.Я., Жулкевич І.В., Марценюк В.П. Перший досвід використання системи підтримки рішень в остеології // Проблеми остеології. – 2003. - №1-2, том 2. – С.15-18.

204. Марценюк В.П. Методи системного аналізу медико-біологічного процесу // International Workshop “PDMU-2004”, May 25-30, 2004, Ternopil, Ukraine. Abstracts. – P. 209-215.

205. Марценюк В.П., Баранюк І.О. Використання рН-мікросонду в системних дослідженнях патологічного процесу // International Workshop “PDMU-2004”, May 25-30, 2004, Ternopil, Ukraine. Abstracts. – P. 203-204.

206. Марценюк В.П., Вакуленко Д.В. Системний аналіз в динаміці реконструкції кісткової тканини // International Workshop “PDMU-2004”, May 25-30, 2004, Ternopil, Ukraine. Abstracts. – P. 205-206.

207. Марценюк В.П., Ковальчук О.Я., Іваницький Р.І. Дослідження стійкості розв’язків математичної моделі імунного захисту організму // International Workshop “PDMU-2004”, May 25-30, 2004, Ternopil, Ukraine. Abstracts. – P. 206-208.

208. Марценюк В.П., Кравець Н.О. Про оптимальне керування в моделі Гольдбетера клітинного циклу // International Workshop “PDMU-2004”, May 25-30, 2004, Ternopil, Ukraine. Abstracts. – P. 208-209.

209. Марценюк В.П., Кравець Н.О. О программной среде проектирования интеллектуальных медицинских баз данных // Клиническая информатика и телемедицина – 2004. – №1. – С.47-53.

210. Marzeniuk V., Nakonechny A. Investigation of Delay System with Piece-Wise Right Side Arising in Radiotherapy // WSEAS Transactions on Mathematics, Issue 1, Volume 3, January 2004. – P. 181-187.

211. Марценюк В.П. Дослідження кусково-неперервних систем із запізненням в радіотерапії // Вісник Київського університету. Серія: фізико-математичні науки, вип. №3, 2004. – С.261-266.

212. О.Г.Наконечний, В.П.Марценюк, І.О.Баранюк, А.С.Сверстюк, Про програмно-технічний комплекс підтримки наукових медичних досліджень / Медичні технології і вища освіта: Матеріали I Всеукраїнської науково-практичної конференції. Луцьк, 28 травня 2004 р. / Під заг. редакцією д.м.н., академіка АМТНУ, проф. Г.С.Стеценко. – Луцьк: Волинська обласна друкарня, 2004. - С.92-97.

213. Наконечний О.Г., Марценюк В.П. Наближені апостеріорні оцінки параметрів диференціальних рівнянь з вольтерівськими операторами // Журнал обчислювальної та прикладної математики, №2(91), 2004. – С.46-57.

214. Марценюк В.П. Дослідження характеристик нелінійної динаміки та хаосу в моделі протипухлинного імунітету // Штучний інтелект, №3, 2004. – С.203-211.

215. Марценюк В.П. Про Web-інтегроване програмне середовище підтримки медичних системних досліджень // Штучний інтелект, №4, 2004. – С.135-141.

216. Марценюк В.П., Баранюк І.О., Ковальчук О.Я. Про задачі системного аналізу досліджень патологічних процесів // Автоматика-2004: Матеріали 11-ої міжнародної конференції по автоматичному управлінню, м.Київ, 27-30 вересня 2004 р. – Том 3. – К.: РВЦ НУХТ. – 2004. - С.59.

217. Марценюк В.П. Розробка програмного інтерфейсу у Web-інтегрованому середовищі підтримки медичних системних досліджень // Вісник технологічного університету Поділля, №5, 2004. – С.181-186.

218. Наконечний О.Г., Марценюк В.П. Задачі оцінювання параметрів в гільбертовому просторі для диференціальних рівнянь в умовах невизначеності // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2004. - №4. – С. 60-77.

219. Марценюк В.П. Интегро-дифференциальные модели с памятью в задачах популяционной динамики // Проблемы управления и информатики – 2004. - №5. – С.146-156.

220. Марценюк В.П. Об обобщенной модели динамики Гомперца // Проблемы управления и информатики.– 2004. - №6. – С.130-141.

221. A.Nakonechny, V.Marzeniuk, System Analysis of Medical and Biological Processes // CwU IFIP/IIASA/GAMM Workshop on Coping with Uncertainty, Laxenburg, Austria, 13-16 December, 2004. Abstracts. - pp.19-20.

222. Ковальчук Л. Я., Марценюк В. П. Розробка методів системного аналізу патологічних процесів в доказовій медицині // Клиническая информатика и телемедицина – 2004. – №2. – С.221-226.

223. Марценюк В.П. Построение и изучение устойчивости модели противоопухолевого иммунитета // Кибернетика и системный анализ. – 2004. - №5. – С. 123-130.