

**СПИСОК НАЙМЕНУВАНЬ ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Шапиро Дж. Моделирование цепи поставок / Дж. Шапиро; пер. с англ. под ред. В. С. Лукинського. – Санкт-Петербург : Питер, 2006. – 720 с.
2. Daganzo C. A theory of supply chains / C. Daganzo. – Heidelberg : Springer, 2003. – 126 p.
3. Миротин Л. Б. Основы логистики. Учебное пособие / Л. Б. Миротин, В. И. Сергеев. – Москва : ИНФРА-М, 2000. – 200 с.
4. Григорьев М. Н. Управление запасами в логистике: методы, модели, информационные технологии. Учебное пособие / М. Н. Григорьев, А. П. Долгов, С. А. Уваров. – Санкт-Петербург : Изд. дом "Бизнес-пресса", 2006. – 368 с.
5. Galloway R. L. Principles of operations management / R. L. Galloway. – London ; Boston : International Thomson Business Press, 1998. – 224 p.
6. Воробьева Н. И. Модель оптимального размера заказа: анализ и пути дальнейшего развития / Н. И. Воробьева, В. В. Лукинский, В. С. Лукинский // Логистика и управление цепями поставок. – 2014. – № 3 (62). – С. 42–53.
7. Долгов А. П. Теория запасов и логистический менеджмент: методология системной интеграции и принятия эффективных решений / А. П. Долгов. – Санкт-Петербург : Изд-во СПбГУЭФ, 2004. – 272 с.
8. Иванов Д. А. Управление цепями поставок / Д. А. Иванов. – Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2009. – 660 с.
9. Гаврилов Д. А. Управление производством на базе стандарта MRP-II / Д. А. Гаврилов. – 2-е изд. – Санкт-Петербург : Питер, 2003. – 416 с.
10. Cox J. F. American Production and Inventory Control Society / J. F. Cox, J. H. Blackstone, M. S. Spencer. – 7th ed. – Falls Church, VA, 1992. – 54 p.
11. Рыбников А. И. Система управления предприятием типа ERP / А. И. Рыбников. – Москва : Азроконсалт, 1999. – 214 с.

12. О'Лири Д. ERP-системы. Современное планирование и управление ресурсами предприятия. Выбор, внедрение, эксплуатация / Д. О'Лири; пер. с англ. Ю. И. Водяновой. – Москва : Вершина, 2004. – 272 с.
13. Питеркин С. В. Практика применения ERP-систем / С. В. Питеркин, Н. А. Оладов, Д. В. Исаев. – 2-е изд. – Москва : Альпина Бизнес Букс, 2006. – 368 с.
14. Астрахан А. Б. Эволюция логистических информационных систем и факторы, определяющие их структуру в торговой организации / А. Б. Астрахан // Известия ИГЭА. – 2008. – № 3 (59). – С. 93–96.
15. Иванов Д. А. Расширенные производственные технологии (APS-системы) / Д. А. Иванов, Г. Фолькер // Логистика: Основы. Стратегия. Практика. Практическая энциклопедия «Для всех, кто руководит»; под науч. ред. проф. В. И. Сергеева. – Москва : Изд-во ЗАО «МЦФЭР», 2007. – 1440 с.
16. Иванов Д. А. Advanced Planning Systems (APS) – системы интегрированного планирования цепей поставок / Д. А. Иванов, Й. Кэйшель // Логистика и управление цепями поставок. – 2006. – № 1 (12). – С. 22–32.
17. Andreas O. Supply chain event management: three perspectives / O. Andreas // The International Journal of Logistics Management. – 2003. – Vol. 14. – No. 2. – P. 1–13.
18. Ivanov D. A multi-structural framework for adaptive supply chain planning and operations with structure dynamics considerations / D. Ivanov, B. Sokolov, J. Kaeschel // European Journal of Operational Research. – 2010. – Vol. 200 (2). – P. 409–420.
19. Иванов Д. А. Современные технологии мониторинга цепей поставок / Д. А. Иванов, А. Кун, Б. Хеллинграт // Логистика и управление цепями поставок. – 2006. – № 3 (14). – С. 34–43.
20. Логистика. Интеграция и оптимизация логистических бизнес-процессов в цепях поставок / В. В. Дыбская, Е. И. Зайцев, В. И. Сергеев, А. Н. Стерлигова; под ред. В. И. Сергеева. – Москва : Эксмо, 2013. – 944 с.

21. Курносова-Юркова О. А. Современные информационные технологии в системе логистического сервиса предприятий / О. А. Курносова-Юркова // Вісник Дніпропетровського університету. – 2014. – Вип. 8 (1). – Т. 22. – № 10. – С. 73–83.
22. World Economic Forum – офіційний сайт [Electronic resource]. – Mode of access: URL: <http://reports.weforum.org/global-information-technology-report-2016/economies/#economy=UKR>.
23. SAP – official site [Electronic resource]. – Mode of access: URL: <https://www.sap.com/corporate/en.html>.
24. IFS – official site [Electronic resource]. – Mode of access: URL: <http://www.ifsworld.com/company/about-ifs>.
25. Компанія «Інформаційні технології»: офіційний сайт [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.it.ua>.
26. Smith J. M. Closer control of loops with dead time / J. M. Smith // Chem. Eng. Prog. – 1959. – No. 53. – P. 217–219.
27. Резвик Дж. Б. Регулятор с запаздыванием / Дж. Б. Резвик // Труды I Конгресса ИФАК. Технические средства автоматизации. – Москва : Изд-во АН СССР, 1961. – С. 708–723.
28. Цыпкин Я. З. Оптимальные адаптивные системы управления объектами с запаздыванием / Я. З. Цыпкин // Автоматика и телемеханика. – 1986. – № 8. – С. 5–24.
29. Lozano R. Robust prediction-based control for unstable delay systems: Application to the law control of a mini-helicopter / R. Lozano, P. Castillio, P. Garcia, A. Dzul // Automatica. – 2004. – Vol. 40. – No. 4. – P. 603–612.
30. Цыкунов А. М. Адаптивное управление с компенсацией влияния запаздывания в управляющем воздействии / А. М. Цыкунов // Известия РАН. Теория и системы управления. – 2000. – № 4. – С. 78–81.
31. Бобцов А. А. Адаптивное и робастное управление с компенсацией неопределенностей. Учебное пособие / А. А. Бобцов, А. А. Пыркин. – Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2013. – 135 с.

32. Kolmanovskii V. B. Applied theory of functional differential equations / V. B. Kolmanovskii, A. D. Myshkis. – Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 1992. – 198 p.
33. Witrant E. On the use of state predictors in networked control systems. Applications of time-delay systems / E. Witrant, D. Georges, C. Canudas de Wit, M. Alamir. – In J. Chiasson & J.-J. Loiseau (Eds), Lecture Notes in Control and Information Sciences. – Vol. 352. – P. 17–36. – Berlin, Heidelberg : Springer Verlag, 2007.
34. Michiels W. On the delay sensitivity of Smith predictors / W. Michiels, S. Niculescu // International Journal of Systems Science. – 2003. – Vol. 34 (8). – P. 543–551.
35. Krstic M. Delay compensation for nonlinear, adaptive and PDE systems / M. Krstic. – Basel : Birkhauser, 2009. – 466 p.
36. Bate R. R. The optimal control of systems with transport lags / R. R. Bate // Advances in Control Systems. – Vol. 7 / Edited by C. T. Leondes. – New York : Academic Press, 1969. – P. 165–224.
37. Slater G. L. On the reduction optimal time delay systems to ordinary ones / G. L. Slater, W. R. Wells // IEEE Trans. Automat. Contr. – 1972. – Vol. AC–17. – P. 154–155.
38. Rosling K. Optimal inventory policies for assembly systems under random demand / K. Rosling // Operations Research. – 1989. - Vol.37. – No. 4. – P. 565–579.
39. Blanchini F. Feedback control of production–distribution systems with unknown demand and delays / F. Blanchini, R. Pesenti, F. Rinaldi, W. Ukovich // IEEE Transactions on Robotics and Automation. – 2000. – Vol. 16. – No. 3. – P. 313–317.
40. Hennet J.-C. A bi-modal scheme for multi-stage production and inventory control / J.-C. Hennet // Automatica. – 2003. – Vol. 39. – P. 793–805.
41. Цыкунов А. М. Адаптивное управление объектами с последствием / А. М. Цыкунов. – Москва : Наука, 1984. – 240 с.

42. Фуртат И. Б. Синтез адаптивного управления по выходу для систем с запаздыванием на основе модифицированного алгоритма высокого порядка / И. Б. Фуртат, А. М. Цыкунов // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2006. – № 8. – С. 15–17.
43. Цыкунов А. М. Робастно-адаптивное управление линейным динамическим объектом с запаздывающим управлением / А. М. Цыкунов, Р. Д. Досмухамедов // Вестник АГТУ. Серия: Управление, вычислительная техника и информатика. – 2012. – № 1. – С. 41–48.
44. Цыкунов А. М. Робастное управление объектом с распределенным запаздыванием по состоянию и управлению / А. М. Цыкунов // Мехатроника, автоматизация, управление. – 2015. – Т. 16. – № 12. – С. 795–801.
45. Camacho E. F. Model predictive control / E. F. Camacho, C. Bordons. – London : Springer-Verlag, 2004. – 405 p.
46. Aggelogiannaki E. An adaptive model predictive control configuration for production-inventory systems / E. Aggelogiannaki, P. Doganis, H. Sarimveis // International Journal of Production Economics. – 2008. – Vol. 114. – P. 165–178.
47. Пропой А. И. Применение методов линейного программирования для синтеза импульсных автоматических систем / А. И. Пропой // Автоматика и телемеханика. – 1963. – № 7. – С. 912–920.
48. Киселева М. Ю. Управление с прогнозирующей моделью с учетом запаздывания по управлению / М. Ю. Киселева, В. И. Смагин // Вестник ТГУ. Управление, вычислительная техника и информатика. – 2010. – № 2 (11). – С. 5–12.
49. Nikulchenko A. A. Robust stabilizing inventory control in supply networks under uncertainty of external demand and supply time-delays / Yu. I. Dorofieiev, L. M. Lyubchik, A. A. Nikulchenko // Journal of Computer and Systems Sciences International. – 2014. – Vol. 53. – No. 5. – pp. 761-775.
50. Никульченко А. А. Локально-оптимальное управление распределенными сетями поставок / Ю. И. Дорофеев, А. А. Никульченко // Материалы XVIII

- Міжнар. конф. з автоматичного управління «Автоматика-2011». – Львів : Вид-во Львівської політехніки, 2011. – С. 137–138.
51. Никульченко А. А. Прогнозирующее управление сетями поставок в условиях неопределенности внешнего спроса с использованием «мягких» ограничений / Ю. И. Дорофеев, А. С. Куценко, Л. М. Любчик, А. А. Никульченко // Информатика та математичні методи в моделюванні. – Одеса : ОНПУ, 2012. – Том 2. – № 4. – С. 319–330.
52. Никульченко А. А. Локально-оптимальное прогнозирующее управление распределенными сетями поставок в условиях возмущений / Ю. И. Дорофеев, А. А. Никульченко // Сб. трудов XXV Междунар. науч. конф. «Математические методы в технике и технологиях. – Харьков: НТУ «ХПИ», 2012. – С. 111–114.
53. Никульченко А. А. Прогнозирующее управление распределенными сетями поставок в условиях неопределенности спроса / Ю. И. Дорофеев, Л. М. Любчик, А. А. Никульченко // Керуючі системи та машини. – 2013. – № 6. – С. 78–87.
54. Никульченко А. А. Синтез прогнозирующего линейно-квадратичного управления распределенными сетями поставок с помощью линейных матричных неравенств / Ю. И. Дорофеев, А. А. Никульченко // Матеріали 14 Міжнар. наук.-техн. конф. «Системний аналіз та інформаційні технології» SAIT-2012. – Київ : ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ», 2012. – С. 55-56.
55. Квакернаак Х. Линейные оптимальные системы управления: Пер. с англ. / Х. Квакернаак, Р. Сиван. – Москва : Мир, 1977. – 656 с.
56. Ким А. В. Линейно-квадратичная задача для систем с запаздыванием по состоянию. Точные решения уравнений Риккати / А. В. Ким, А. Б. Ложников // Автоматика и телемеханика. – 2000. – № 7. – С. 15–30.
57. Красовский Н. Н. О стабилизации движений управляемого объекта с запаздыванием в системе регулирования / Н. Н. Красовский, Ю. С. Осипов // Техническая кибернетика. – 1963. – № 6. – С. 3–15.

58. Мышкис А. Д. Линейные дифференциальные уравнения с запаздывающим аргументом / А. Д. Мышкис. – Москва : Наука. – 1972. – 352 с.
59. Колмановский В. Б. Устойчивость и периодические режимы регулируемых систем с последействием / В. Б. Колмановский, В. Р. Носов. – Москва : Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1981. – 448 с.
60. The linear-quadratic optimal control approach to feedback control design for systems with delay / K. Uchida, E. Shimemura, T. Kubo et al. // Automatica. – 1988. – Vol. 24. – № 6. – P. 773–780.
61. Kubo T. Exponential stabilization of systems with a time-delay by optimal memoryless feedback / T. Kubo, E. Shimemura // Mathematics and Computers in Simulation. – 1998. – Vol. 45. – № 3-4. – P. 319–328.
62. Gielen R. H. Stability analysis and control of discrete-time systems with delay / R. H. Gielen. – Eindhoven : Technische Universiteit Eindhoven, 2013. – 168 p.
63. Зубов В. И. Методы А. М. Ляпунова и их применение / В. И. Зубов. – Ленинград : Изд-во Ленингр. ун-та, 1957. – 242 с.
64. Беллман Р. Теория устойчивости решений дифференциальных уравнений / Р. Беллман. – Москва : Издательство иностранной литературы, 1954. – 216 с.
65. Красовский Н. Н. О применении второго метода Ляпунова для уравнений с запаздываниями времени / Н. Н. Красовский // Прикладная математика и механика. – 1956. – Т. 20. – № 3. – С. 315–327.
66. Разумихин Б. С. Об устойчивости систем с запаздыванием / Б. С. Разумихин // Прикладная математика и механика. – 1956. – Т. 20. – № 4. – С. 500–512.
67. Teel A. R. Connections between Razumikhin-type theorems and the ISS nonlinear small gain theorem / A. R. Teel // IEEE Transactions on Automatic Control. – 1998. – Vol. 43 (7). – P. 960–964.
68. Kolmanovskii V. Introduction to the theory and applications of functional differential equations / V. Kolmanovskii, A. Myshkis. – Dordrecht, The Netherlands : Kluwer Academic Publishers, 1999. – 650 p.
69. Никульченко А. А. Синтез регулятора, подавляющего ограниченные внешние возмущения, для распределенных сетей поставок на основе

- линейных матричных неравенств / Ю. И. Дорофеев, А. С. Куценко, А. А. Никульченко // Матеріали XIX Міжнар. Конф. з автоматичного управління «Автоматика-2012». – Київ : Вид-во НУХТ, 2012. – С. 32–34.
70. Nesterov Yu. Interior-point polynomial algorithms in convex programming / Yu. Nesterov, A. Nemirovsky. – Philadelphia : SIAM, 1994. – 405 p.
71. Чурилов А. Н. Исследование линейных матричных неравенств. Путеводитель по программным пакетам. / А. Н. Чурилов, А. В. Гессен. – Санкт-Петербург : Изд-во С.-Петерб. гос. ун-та, 2004. – 148 с.
72. Sturm J. F. Using SeDuMi 1.02, a MATLAB toolbox for optimization over symmetric cones / J. F. Sturm // Optimization Methods and Software. – 1999. – Vol. 11 (12). – P. 625–653.
73. Grant M. CVX: MATLAB software for disciplined convex programming, version 2.0 [Electronic resource] / M. Grant, S. Boyd // Mode of access: URL: <http://cvxr.com/cvx>.
74. Alexandrova I. A new LKF approach to stability analysis of linear systems with uncertain delays / I. Alexandrova, A. Zhabko // Automatica. – 2018. – Vol. 91. – P. 173–178.
75. Zhou B. Improved Razumikhin and Krasovskii approaches for discrete-time time-varying time-delay systems / B. Zhou // Automatica. – 2018. – Vol. 91. – P. 256–269.
76. Wu V. Stability analysis and robust control of time-delay systems / V. Wu, Y. He, J.-H. She. – New York : Springer, 2010. – 353 p.
77. Delay dependent output feedback stabilization of discrete-time systems with time-varying state delay / H. Gao, J. Lam, C. Wang et al. // IEE Proc. Contr. Theory Appl. – 2004. – Vol. 151. – P. 691–698.
78. Fridman E. Stability and guaranteed cost control of uncertain discrete delay systems / E. Fridman, U. Shaked // Int. J. Contr. – 2005. – Vol. 78. – P. 235–246.
79. Jiang X. Stability criteria for linear discrete-time systems with interval-like time-varying delay / X. Jiang, Q. Han, X. Yu // Proc. Amer. Contr. Conf. – 2005. – P. 2817–2822.



80. Gao H. New results on stability of discrete-time systems with time-varying state delay / H. Gao, T. Chen // *IEEE Trans. Automat. Contr.* – 2007. – Vol. 52. – P. 328–334.
81. Zhang B. Improved stability criterion and its applications in delayed controller design for discrete-time systems / B. Zhang, S. Xu, Y. Zou // *Automatica.* – 2008. – Vol. 44. – P. 2963–2967.
82. Zhang X. M. A delay decomposition to delay-dependent stability for linear systems with time-varying delays / X. M. Zhang, Q. L. Han // *International journal of robust and nonlinear control.* – 2009. – Vol. 19. – P. 1922–1930.
83. Zhu X. L. New results of stability analysis for systems with time-varying delay / X. L. Zhu, G. H. Yang // *International journal of robust and nonlinear control.* – 2010. – Vol. 20. – P. 596–606.
84. Stojanovic S. B. Stability of discrete-time systems with time-varying delay: delay decomposition approach / S. B. Stojanovic, D. L.-J. Debeljkovic, N. Dimitrijevic // *Int. J. Comput. Commun.* – 2012. – Vol. 7. – No. 4. – P. 776–784.
85. Beamon B. M. Supply chain design and analysis: Models and methods / B. M. Beamon // *Int. J. Prod. Econ.* – 1998. – Vol. 55(3). – P. 281–294.
86. Sarimveis H. Dynamic modeling and control of supply chains: A review / H. Sarimveis, P. Patrinos, C. D. Tarantilis, C. T. Kiranoudis // *Comput. Oper. Res.* – 2008. – Vol. 35. – P. 3530–3561.
87. Riddalls C. E. Modelling the dynamic of supply chains / C. E. Riddalls, S. Bennett, N. S. Tipi // *Int. J. Sys. Sci.* – 2000. – No. 31. – P. 969–976.
88. Sterman J. D. *Business dynamics* / J. D. Sterman. – Boston : Mc-Graw Hill, 2000. – 982 p.
89. Subramanian K. Integration of control theory and scheduling methods for supply chain management / K. Subramanian, J. B. Rawlings, C. T. Maravelias et al. // *Comput. Chem. Eng.* – 2013. – Vol. 51. – P. 4–20.
90. Ortega M. Control theory applications to the production-inventory problem: A review / M. Ortega, L. Lin // *Int. J. Prod. Res.* – 2004. – Vol. 42. – P. 2303–2322.

91. Никульченко А. А. Математическая модель многоуровневой управляемой сети поставок / Ю. И. Дорофеев, А. А. Никульченко // Автоматика-2010: XVII Міжнар. конф. з автоматичн. управл. – Харків : ХНУРЕ, 2010. – Т. 1. – С. 208–210.
92. Никульченко А. А. Построение математических моделей управляемых сетей поставок с учетом запаздываний потоков / Ю. И. Дорофеев, А. А. Никульченко // Міжнар. наук.-техн. конф. «Системний аналіз та інформаційні технології» SAIT-2011: матеріали конф. – Київ : ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ», 2011. – С. 85–86.
93. Никульченко А. А. Анализ распределенных сетей поставок как объектов автоматического управления / Ю. И. Дорофеев, А. А. Никульченко // Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». – Харків : НТУ «ХПІ», 2012. – № 29. – С. 15–22.
94. Lin Z., Shi P. Robust guaranteed cost control for discrete-time systems with multiple delays in state / Z. Lin, P. Shi // Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems. – 2004. – Vol. 11. – P. 119–131.
95. Никульченко А. А. Построение математических моделей управляемых сетей поставок с учетом запаздываний потоков / Ю. И. Дорофеев, А. А. Никульченко // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2013. – № 1. – С. 16–27.
96. Bertsekas D. P. Recursive state estimation for a set-membership description of uncertainty / D. P. Bertsekas, I. Rhodes // IEEE Trans. Automat. Control. – 1971. – Vol. 16. – P. 117–128.
97. Лотоцкий В. А. Модели и методы управления запасами / В. А. Лотоцкий, А. С. Мандель. – Москва : Наука, 1991. – 188 с.
98. Рыжиков Ю. И. Теория очередей и управление запасами / Ю. И. Рыжиков. – Санкт-Петербург : Питер, 2001. – 308 с.
99. Стерлигова А. Н. Управление запасами в цепях поставок: Учебник / А. Н. Стерлигова. – Москва : ИНФРА-М, 2008. – 430 с.

100. Бродецкий Г. Л. Управление запасами: учеб. пособие / Г. Л. Бродецкий. – Москва : Эксмо, 2008. – 352 с.
101. Солодовников А. С. Математика в экономике. В 3-х ч. Ч. 1 : учебник / А. С. Солодовников, В. А. Бабайцев, А. В. Браилов. – Москва : Финансы и статистика, 1999. – 224 с.
102. Никульченко А. А. Дескрипторный подход к синтезу децентрализованного гарантирующего управления запасами в сетях поставок с неопределенными запаздываниями / Ю. И. Дорофеев, А. А. Никульченко // Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». – Харків : НТУ «ХПІ», 2017. – № 51 (1272). – С. 21–31.
103. Любчак В. О. Основы математичної теорії систем : навчальний посібник / В. О. Любчак, Л. Д. Назаренко. – Суми : СумДУ, 2008. – 221 с. (Гриф МОН).
104. Никульченко А. А. Робастное стабилизирующее управление запасами в сетях поставок в условиях неопределенности внешнего спроса и интервалов задержки пополнения запасов / Ю. И. Дорофеев, Л. М. Любчик, А. А. Никульченко // Известия РАН. Теория и системы управления. – 2014. – № 5. – С. 146-160.
105. Chang S. S. L. Adaptive guaranteed cost control of systems with uncertain parameters / S. S. L. Chang, T. K. C. Peng // IEEE Transactions on Automatic Control. – 1972. – Vol. AC-17 (4). – P. 474–483.
106. Афанасьев В. Н. Гарантирующее управление нелинейными объектами / В. Н. Афанасьев. – Москва : МИЭМ, 2012. – 170 с.
107. Xie L. Guaranteed cost control of uncertain discrete-time systems / L. Xie, Y. C. Soh // Proceedings of the 32-nd IEEE Conference on Decision & Control. – San Antonio, Texas, 1993. – P. 56–61.
108. Yu L. Guaranteed cost control of uncertain linear discrete-time systems / L. Yu, J. C. Wang, J. Chu // Proceedings of the American Control Conference. – Albuquerque, New Mexico, 1997. – P. 3181–3184.

109. Petersen I. R. Optimal guaranteed cost control of discrete-time uncertain linear systems / I. R. Petersen, D. C. McFarlane, M. A. Rotea // *Int. J. Robust Nonlinear Control*. – 1998. – Vol. 8. – P. 649–657.
110. Linear matrix inequalities in system and control theory / S. Boyd, L. El Ghaoui, E. Ferron et al. – Philadelphia : SIAM, 1994. – 193 p.
111. Баландин Д. В. Синтез законов управления на основе линейных матричных неравенств / Д. В. Баландин, М. М. Коган. – Москва : Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 2007. – 280 с.
112. Назин С. А. Подавление ограниченных внешних возмущений с помощью метода инвариантных эллипсоидов / С. А. Назин, Б. Т. Поляк, М. В. Топунов // *Автоматика и телемеханика*. – 2007. – № 3. – С. 106–125.
113. Rosinova D. Robust static output feedback for discrete-time systems – LMI approach / D. Rosinova, V. Vesely // *Periodica politechnica*. – 2004. – Vol. 48. – No. 3-4. – P. 151–163.
114. Fridman E. Introduction to time-delay systems. Analysis and control / E. Fridman. – New York : Springer, 2014. – 362 p.
115. Поляк Б. Т. Управление линейными системами при внешних возмущениях (техника линейных матричных неравенств) / Б. Т. Поляк, М. В. Хлебников, П. С. Щербаков. – Москва : ЛЕНАНД, 2014. – 560 с.
116. Yu L. Optimal guaranteed cost control of discrete-time uncertain systems with both state and input delays / L. Yu, F. Gao // *Journal of the Franklin Institute*. – 2001. – Vol. 338. – P. 101–110.
117. Fridman E. Robust stability of uncertain discrete systems with time-varying delay / E. Fridman, U. Shaked // *In Proc. 16th IFAC World Congress*. – Prague : Elsevier, 2005. – Paper Th-E07-TO.
118. Fridman E. A descriptor system approach to  $H_\infty$  control of linear time-delay systems / E. Fridman, U. Shaked // *IEEE Trans. Automat. Control*. – 2002. – Vol. 47. – P. 253–270.

119. Robust stability test for uncertain discrete-time systems: a descriptor system approach / W. Zhang, H. Su, Y. Liang et al. // *Lat. Am. Appl. Res.* – 2011. – Vol. 41. – No. 4. – P. 359–364.
120. Siljak D. D. Decentralized control of complex systems / D. D. Siljak // Mineola, New York : Dover Publications, Inc., 2011. – 529 p.
121. Никульченко А. А. Робастные сетевые системы управления запасами в сетях поставок в условиях неопределенности спроса и транспортных запаздываний / Ю. И. Дорофеев, Л. М. Любчик, А. А. Никульченко // *Матеріали ХХ Міжнар. конф. з автоматичного управління «Автоматика-2013».* – Миколаїв : НУК, 2013. – С. 32–33.
122. Ла-Салль Ж. Исследование устойчивости прямым методом Ляпунова: пер. с англ. / Ж. Ла-Салль, С. Лефшец; под ред. Ф. Р. Гантмахера. – Москва : Мир, 1964. – 168 с.
123. Красовский Н. Н. Об асимптотической устойчивости систем с последствием / Н. Н. Красовский // *Прикладная математика и механика.* – 1956. – Т. 20. – № 4. – С. 513–518.
124. Fridman E. An improved stabilization method for linear systems with time-delay / E. Fridman, U. Shaked // *IEEE Trans. Automat. Contr.* – 2002. – Vol. 47. – P. 1931–1937.
125. Овсеевич А. И. Явные формулы для эллипсоидов, аппроксимирующих области достижимости / А. И. Овсеевич, Ю. В. Тарабанько // *Известия РАН. Теория и системы управления.* – 2007. – № 2. – С. 33–44.
126. Nikulchenko A. A. Robust model predictive control of constrained supply networks via invariant ellipsoids technique [Electronic resource] / L. M. Lyubchyk, Y. I. Dorofieiev, A. A. Nikulchenko // *Proc. IFAC Conf. on Manufacturing Modelling, Management and Control MIM'2013.* – 2013. // URL: <http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/60351.html>.
127. Поляк Б. Т. Множества достижимости и притяжения линейных систем с ограниченным управлением: описание с помощью инвариантных эллипсоидов / Б. Т. Поляк, П. С. Щербаков // *Сб. Стохастическая*

- оптимизация в информатике / Под ред. О. Н. Граничина. Вып. 4. – Санкт-Петербург : СПб ГУ, 2008. – С. 3–23.
128. Хлебников М. В. Оптимизация линейных систем при ограниченных внешних возмущениях (техника инвариантных эллипсоидов) / М. В. Хлебников, Б. Т. Поляк, В. М. Кунцевич // Автоматика и телемеханика. – 2011. – № 11. – С. 9–59.
129. Yue D. A piecewise analysis method to stability analysis of linear continuous / discrete systems with time-varying delay / D. Yue, E. Tian, Y. Zhang // International Journal of Robust and Nonlinear Control. – 2009. – Vol. 19. – P. 1493–1518.
130. Поляк Б. Т. Робастная устойчивость и управление / Б. Т. Поляк, П. С. Щербаков. – Москва : Наука, 2002. – 303 с.
131. Половинкин Е. С. Элементы выпуклого и сильно выпуклого анализа / Е. С. Половинкин, М. В. Балашов. – Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2004. – 416 с.
132. Никульченко А. А. Оптимальное гарантирующее управление запасами в цепях поставок в условиях неопределенных запаздываний / Ю. И. Дорофеев, А. А. Никульченко // Системи обробки інформації. – Харків : ХУПС, 2017. – Вип. 5 (151). – С. 82–89.
133. Boyd S. Convex Optimization / S. Boyd, L. Vandenberghe. – Cambridge University Press, 2004. – 655 p.
134. Чеканский А. Н., Фролова Н. Л. Теория спроса, предложения и рыночных структур / А. Н. Чеканский, Н. Л. Фролова. – Москва : ТЕИС, 1999. – 421 с.
135. Ильенкова Н. Д. Спрос: анализ и управление / Н. Д. Ильенкова. – Москва : Финансы и статистика, 2006. – 248 с.
136. Бушуева Л. И. Методы прогнозирования объема продаж [Электронный ресурс] / Л. И. Бушуева // Маркетинг в России и за рубежом. – Режим доступа: <http://dis.ru/library/531/21984/>.
137. Литвак Б. Г. Экспертные оценки и принятие решений / Б. Г. Литвак. – Москва : Патент, 1996. – 271 с.

138. Бокс Дж. Анализ временных рядов. Прогноз и управление. Вып. 1 / Дж. Бокс, Г. Дженкинс. – Москва : Мир, 1974. – 406 с.
139. Лукашин Ю. П. Адаптивные методы краткосрочного прогнозирования временных рядов: Учебное пособие / Ю. П. Лукашин. – Москва : Финансы и статистика, 2003. – 416 с.
140. Hofmann E. Big data analytics and demand forecasting in supply chains: a conceptual analysis / E. Hofmann, E. Rutschmann // The International Journal of Logistics Management. – 2018. – Vol. 29. – Issue 2. – P. 739–766.
141. Oracle® retail curve configuration guide. Release 13.0 [Electronic resource]. – URL: [https://docs.oracle.com/cd/E12473\\_01/curve/pdf/130/curve-130-cg.pdf](https://docs.oracle.com/cd/E12473_01/curve/pdf/130/curve-130-cg.pdf).
142. Никульченко А. А. Прогнозирование потребительского спроса на сезонные товары с использованием вектора кривой продаж / А. А. Никульченко // Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – № 21 (1297). – С. 23–27.
143. Бобцов А. А. Управление непрерывными и дискретными процессами / А. А. Бобцов, Г. И. Болтунов, В. В. Григорьев. – Санкт-Петербург : СПбГУ ИТМО, 2010. – 175 с.
144. Leite V. Robust stabilization of discrete-time systems with time-varying delay: an LMI approach / V. Leite, M. Miranda // Mathematical Problems in Engineering. – 2008. – Article ID 876509. – 15 p.
145. Никульченко А. А. Определение максимально допустимого запаздывания при синтезе системы управления запасами в сетях поставок / Ю. И. Дорофеев, А. А. Никульченко // Системи обробки інформації. – Харків : ХУПС, 2018. – Вып. 1 (152). – С. 32–40.
146. Namiot D. On Micro-services Architecture / D. Namiot, M. Sneps-Snepe // International Journal of Open Information Technologies. – 2014. – Vol. 2. – No. 9. – P. 24–27.
147. Katuwal K. Microservices: A Flexible Architecture for the Digital Age Version 1.0 / K. Katuwal // American Journal of Computer Science and Engineering. – 2016. – Vol. 3 (3). – P. 20–24.

148. Bernstein D. Containers and Cloud: From LXC to Docker to Kubernetes / D. Bernstein // IEEE Cloud Computing. – 2014. – Vol. 1. – No. 3. – P. 81–84.
149. Venugopal M.V.L.N. Containerized Microservices architecture / M.V.L.N. Venugopal // International Journal Of Engineering And Computer Science. – 2017. – Vol. 6. – No. 11. – P. 23199–23208.
150. Dremel: interactive analysis of web-scale datasets / E. Bertino, P. Atzeni, K. L. Tan et al. // Proceedings of the VLDB Endowment. – 2010. – Vol. 3. – No. 1-2. – P. 330–339.
151. Weinstein R. RFID: a technical overview and its application to the enterprise / R. Weinstein // IT Professional. – 2005. – Vol. 7. – No. 3. – P. 27–33.
152. Киселева М. Ю. Управление с прогнозирующей моделью с учетом запаздывания по управлению / М. Ю. Киселева, В. И. Смагин // Вестник Томского государственного университета. – 2010. – № 2 (11). – С. 5–12.