

КИБЕРНЕТИКА

(см. электронную библиотеку на сайте www.mtas.ru)

Базовая книга:

Новиков Д.А. Кибернетика: Навигатор. История кибернетики, современное состояние, перспективы развития. – М.: ЛЕНАНД, 2016. – 160 с. (Серия «Умное управление»)

Основная литература:

1) Берталанфи Л. Общая теория систем – критический обзор / Исследования по общей теории систем. – М.: Прогресс, 1969. С. 23 – 82. / Bertalanffy L. General System Theory – a Critical Review // General Systems. 1962. Vol. 7. P. 1 – 20.

2) Бир С. Кибернетика и управление производством. – М.: Наука, 1965. – 391 с. / Beer S. Cybernetics and Management. – London: The English University Press, 1959. – 214 p.

3) Бир С. Мозг фирмы. – М.: Радио и связь, 1993. – 416 с. / Beer S. Brain of the Firm: A Development in Management Cybernetics. – London: Herder and Herder, 1972. – 319 p.

4) Богданов А.А. Всеобщая организационная наука. – М.: Экономика, 1989. Т. 1. – 304 с. Т. 2. – 351 с.

5) Винер Н. Кибернетика или управление и связь в животном и машине. – М.: Наука, 1983. – 338 с. / Wiener N. Cybernetics: or the Control and Communication in the Animal and the Machine. – Cambridge: The Technology, 1948. – 194 p.

6) Джордж Ф. Основы кибернетики. – М.: Радио и связь, 1984. – 272 с. / George F. The Foundations of Cybernetics. – London: Gordon and Breach Science Publisher, 1977. – 286 p.

7) Месарович М., Мако Д., Такахара И. Теория иерархических многоуровневых систем. – М.: Мир, 1973. – 344 с. / Mesarović M., Mačo D., Takahara Y. Theory of Hierarchical Multilevel Systems. – New York: Academic, 1970. – 294 p.

8) Новиков Д.А. Методология управления. – М.: Либроком, 2011. – 128 с. / Novikov D. Control Methodology. – New York: Nova Science Publishers, 2013. – 76 p.

9) Перегудов Ф.И., Тарасенко Ф.П. Введение в системный анализ. – М.: Высшая школа, 1989. – 367 с. / Peregudov F., Tarasenko F. Introduction to Systems Analysis. – OH: Columbus: Glencoe/Mcgraw-Hill, 1993. – 320 p.

10) Эшби У.Р. Введение в кибернетику. – М.: Мир, 1966. – 432 с. / Ashby W. An Introduction to Cybernetics. – London: Chapman and Hall, 1956. – 295 p.

Дополнительная литература:

11) Вентцель Е.С. Исследование операций: задачи, принципы, методология. 2-е изд. – М.: Гл. ред. физ.-мат. лит., 1988. – 208 с.

12) Винер Н. Кибернетика и общество. – М.: Изд-во иностр. лит., 1958. – 200 с. / Wiener N. The Human Use of Human Beings; Cybernetics and Society. – Boston: Houghton Mifflin Company, 1950. – 200 p.

13) Винер Н. Творец и робот. – М.: Прогресс, 1966. – 104 с. / Wiener N. God and Golem, Inc.: A Comment on Certain Points where Cybernetics Impinges on Religion. – Cambridge: The MIT Press, 1966. – 99 p.

14) Волкова В.Н., Денисов А.А. Основы теории систем и системного анализа. 2-е изд. – СПб.: СПб.ГТУ, 2001. – 512 с.

15) Гиг Дж. Прикладная общая теория систем. Пер. с англ. – М.: Мир, 1981. Том 1, 2. – 733 с. / Gigch J. Applied General Systems Theory. 2nd ed. – New York: Harper & Row, 1978. – 736 p.

16) Глушков В.М. Введение в кибернетику. – Киев: Изд-во Академии наук УССР, 1964. – 324 с.

17) Гуд Г., Макол Р. Системотехника. Введение в проектирование больших систем. – М.: Советское радио, 1962. – 384 с. / Goode H., Machol K. System Engineering: an Introduction to the Design of Large-scale Systems. – New York: McGrawhill Book Company, 1957. – 551 p.

18) Из истории кибернетики / Редактор-составитель Я.И. Фет. – Новосибирск: Академическое издательство «Гео», 2006. – 339 с.

- 19) Калман Р., Фалб П., Арбиб М. Проблемы математической теории систем. – М.: Мир, 1971. – 400 с. / Kalman R., Falb P., Arbib M. Topics in Mathematical System Theory. – McGraw Hill Book Co., 1969.
- 20) Касти Дж. Большие системы. Связность, сложность и катастрофы. – М.: Мир, 1982. – 216 с. / Casti J. Connectivity, Complexity and Catastrophe in Large-Scale Systems. – Chichester: John Wiley and Sons 1979. – 203 p.
- 21) Козлов В.Н. Системный анализ, оптимизация и принятие решений. – М.: Проспект, 2010. – 176 с.
- 22) Коршунов Ю.М. Математические основы кибернетики. – М.: Энергоатомиздат, 1987. – 496 с.
- 23) Лернер А.Я. Начала кибернетики. – М.: Наука, 1967. – 400 с. / Lerner A. Fundamentals of Cybernetics. – Berlin: Springer, 1972. – 294 p.
- 24) Месарович М., Такахара Я. Общая теория систем: математические основы. – М.: Мир, 1978. – 312 с. / Mesarovic M. Takahara Y. General Systems Theory: Mathematical Foundations (Mathematics in Science and Engineering). – Elsevier, 1975. – 322 p.
- 25) Моисеев Н.Н. Математические задачи системного анализа. – М.: Наука, 1981. – 488 с.
- 26) Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология научного исследования. – М.: Либроком, 2010. – 280 с. / Novikov A., Novikov D. Research Methodology: From Philosophy of Science to Research Design. – Amsterdam, CRC Press, 2013. – 130 p.
- 27) Новосельцев В.Н. Теория управления и биосистемы. – М.: Наука, 1978. – 319 с.
- 28) Опойцев В.И. Равновесие и устойчивость в моделях коллективного поведения. – М.: Наука. 1977. – 248 с.
- 29) Системный анализ и принятие решений: Словарь-справочник Учеб. пособие для вузов / Под ред. В.Н. Волковой, В.Н. Козлова. – М.: Высшая школа, 2004. – 616 с.
- 30) Уолтер Г. Живой мозг. – М.: Мир, 1970. – 300 с. / Walter G. The Living Brain. – London: Pelican Books, 1963. – 255 p.
- 31) Урсул А.Д. Природа информации. – М.: Политиздат, 1968. – 288 с.
- 32) Шеннон К. Работы по теории информации и кибернетике. – М.: Изд-во иностр. лит., 1963. – 832 с. / Shannon C., Weaver W. The Mathematical Theory of Communication. – Illinois: University of Illinois Press, 1948. – 144 p.; Shannon C. A Mathematical Theory of Communication // Bell System Technical Journal. 1948. Vol. 27. P. 379 – 423, 623 – 656.
- 33) Эшби У.Р. Конструкция мозга. – М.: ИЛ, 1962. – 399 с. / Ashby W. Design for a Brain: The Origin of Adaptive Behavior. – New York: John Wiley & Sons, 1952. – 298 p.
- 34) Boulding K. General System Theory – The Skeleton of Science // Management Science. 1956. Vol. 2. P. 197 – 208.
- 35) Checkland P. Systems Thinking, Systems Practice. – Chichester: John Wiley & Sons Ltd. 1981. – 331 p.
- 36) Foerster H. The Cybernetics of Cybernetics. 2nd edition. Minneapolis: Future Systems, 1995. – 228 p.
- 37) Forrester J. Principles of Systems. – Cambridge: Pegasus Communications, 1968. – 387 p.
- 38) Historic Control Textbook / Ed. by J. Gertler. – Oxford: Elsevier, 2006. – 304 p.
- 39) INCOSE Systems Engineering Handbook Version 3.2.2 – A Guide for Life Cycle Processes and Activities / Ed. by C. Haskins. – San Diego: INCOSE, 2012. – 376 p.
- 40) Maturana H., Varela F. Autopoiesis and Cognition. – Dordrecht: D. Reidel Publishing Company, 1980. – 143 p.
- 41) Maturana H., Varela F. The Tree of Knowledge. – Boston: Shambhala Publications, 1987. – 231 p.
- 42) Meadows D., Randers J., Behrens W. The Limits to Growth. – New York: Universe Books, 1972. – 205 p.
- 43) Rzevski G., Skobelev P. Managing Complexity. – London: WIT Press, 2014. – 216 p.
- 44) Taha H. Operations Research: An Introduction (9th ed.). – NY: Prentice Hall, 2011. – 813 p.