

УДК 658.5

В. А. П а в л о в

## МЕТОД МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЙ\*

*Разработаны методы математического моделирования средств, источников и потоков средств предприятий на базе методологии индустриальной динамики. Суть этих методов заключается в представлении потоков средств как укрупненных аналогов финансовых проводок и в математическом моделировании их с помощью одномерных векторов.*

**Methods of Mathematical Simulation of Resource Systems for Enterprises / V.A. Pavlov // Vestnik MGTU. Natural Sciences. 2002. No. 1. P.95–104.**

Methods of mathematical simulation of enterprise assets, liabilities and cash flows, based on the methodology of J. Forrester's industrial dynamics, are developed. The essence of the methods is that cash flows are presented as integrated analogs of accounting transactions and are simulated using one-dimensional vectors. Refs.2. Figs.4.

---

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ф о р р е с т е р Д ж. Основы кибернетики предприятия (Индустриальная динамика): Пер. с англ. / Под ред. Д.М. Гвишиани. – М.: Прогресс, 1971. – 340 с.
2. П а в л о в В. А., Р ы б а к о в С. М. Методология поточно-сетового финансового анализа деятельности предприятия // Риск. – 1997. – № 5. – С. 64–68.

Статья поступила в редакцию 5.06.2001

Виктор Алексеевич Павлов родился в 1948 г. окончил в 1972 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Промышленная логистика” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор около 25 научных и учебно-методических работ, в том числе в области логистики внутрипроизводственных ресурсов предприятий.

V.A. Pavlov (b. 1948) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1972. Ph.D. (Eng.), ass. professor, head of “Industrial Logistics” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of 25 publications and training and methodical articles including those in the field of logistics of internal resources of enterprises.