

В. М. А р т ю ш е н к о, В. И. С о л е н о в

**РЕШЕНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ СТОХАСТИЧЕСКИХ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ
В ДИСКРЕТНОМ ВРЕМЕНИ**

Приведена методика решения задач представления непрерывных марковских процессов в дискретном времени применительно к нелинейным динамическим системам, описываемым стохастическими дифференциальными уравнениями.

**Solution of the non-linear stochastic differential equations in
discrete time / V.M. Artyushenko, V.I. Solyenov**

The solution method for introduction problems of continuous Markov processes in discrete time as applied to non-linear dynamic systems, being described by stochastic differential equations, is given. Figs.2. Refs.4.

Статья поступила в редакцию 17.05.1994

Владимир Михайлович Артюшенко родился в 1960 г., окончил в 1984 г. МИИТ. Доктор техн. наук, профессор кафедры Радиотехника и радиотехнические системы” ГАСБУ. Имеет 74 научных публикации в области статистической радиотехники.

V.M. Artyushenko (b. 1960) graduated from Moscow Institute of Transport Engineering in 1984. D. Sc. (Eng.), professor of “Radio Technology and Systems” Department of Moscow Institute of Tecnology. Author of 74 publications in the field of statistic radio engineering.

Владимир Ильич Соленов родился в 1936 г., окончил МВТУ им.Н.Э.Баумана в 1963 г. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Радиоэлектронные системы и устройства” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет более 100 работ в области радиоэлектроники.

V.I. Solyenov (b. 1936) graduated from Bauman Moscow State Technical University in 1963. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Radioelectronic Systems and Devices” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 100 publications in the field of radioelectronics.