

А. Н. Дмитриев, Н. Д. Егупов,
П. Г. Зиновьев

**ДЕТЕРМИРОВАННЫЙ И СТАТИСТИЧЕСКИЙ
АНАЛИЗ НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ ОДНОГО
КЛАССА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ОРТОГОНАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ**

Предложен метод описания и анализа систем, имеющих в своем составе множитель взаимозависимых сигналов, основанный на приложении спектрального метода анализа нестационарных систем при детерминированном и случайном входных сигналах.

Deterministic and statistic analysis of the one class non-linear systems using ortogonal functions / A.N. Dmitriev, N.D. Egupov, P.G. Zinoviev

The method of description and analysis is proposed for the systems including a multiplier of mutually depending signals based on application of spectral analysis method for non-stationary systems with deterministic and random input signals. Figs.2. Refs.3.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Солодовников В. В., Дмитриев А. Н., Егупов Н. Д. Спектральные методы расчета и проектирования систем управления. – М.: Машиностроение, 1986. – 440 с.
2. Дмитриев А. Н., Егупов Н. Д., Шестопапов А. М. Машинные методы расчета и проектирования систем электросвязи и управления. – М.: Радио и связь, 1990. – 272 с.
3. Малахов А. Н. Кумулятивный анализ случайных негауссовых процессов и их преобразований. – М.: Советское радио, 1978. – 376 с.

Статья поступила в редакцию 18.05.1993

Николай Дмитриевич Егупов родился в 1937 г., окончил в 1962 г. Тульский механический институт и Московский институт электронного машиностроения в 1978 г. Д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой “Системы автоматического управления и электротехника” Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 200 научных работ и 5 монографий в области теории автоматического управления.

N.D. Egupov (b. 1937) graduated from Tula Mechanical Institute in 1962 and Moscow Electronic Engineering Institute in 1978. D. Sc. (Eng.), professor, head of “Automation Control Systems and Electrical Engineering” Department of the Kaluga Branch of Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 200 publications and 5 monographs in the field of automation control theory.