













...

### Заключение

Полученные теоретические результаты расширяют возможности методологии нечеткого моделирования временных рядов на новый класс объектов — нечетких тенденций, параметры которых содержат объективные знания о поведении ВР.

По данным вычислительного эксперимента установлено, что входящие в гранулярную модель математические модели нечетких тенденций эффективны в рамках допустимых погрешностей при решении задач прогнозирования коротких нестационарных временных рядов.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Song Q., Chissom B. S.* Fuzzy time series and its models. — *Fuzzy Sets and Systems*, 1993, v. 54, № 3, p. 269–277.
2. *Ярушкина Н. Г.* Основы теории нечетких и гибридных систем. М.: Финансы и статистика, 2004, 320 с.
3. *Афанасьева Т. В., Ярушкина Н. Г.* Нечеткое моделирование временных рядов и анализ нечетких тенденций. Ульяновск: УлГТУ, 2009, 299 с.
4. *Zadeh L. A.* Generalized theory of uncertainty (GTU) — principal concepts and ideas. — *Comput. Statist. Data Anal.*, 2006, v. 51, № 1, p. 15–46.

Поступила в редакцию  
27.VII.2011