

УДК 519.6

**Братченко Наталья Юрьевна**  
**РАЗРАБОТКА МЕТОДОЛОГИИ АНАЛИЗА ДИНАМИКИ ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМ**

*В статье представлен разработанный методологический фундамент математического описания поведения системы с целью ее краткосрочного прогнозирования и оценки ее нестационарности.*

*Ключевые слова: математическая модель, нестационарная система, динамическая система, нейро-сетевой анализ, теория динамических систем, теории хаоса, нейронных сетей, многофакторный анализ.*

**Bratchenko Natalia Yurievna**  
**DEVELOPMENT OF METHODOLOGY ANALYSIS DYNAMIC BEHAVIOR  
OF THE SYSTEMS**

*Methodological basic foundation of mathematical model formulation which reflects the system behavior dynamics with the purpose of its short-term forecasting and evaluation of its nonstationarity has been worked out.*

*Key words: mathematical model, nonstationarity system, dynamic system, neuronet analysis, dynamic systems theory, chaos theory, neuron nets, multiple factor analysis.*