

Братченко Наталья Юрьевна

**ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ МОДЕЛЕЙ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
ДИНАМИКИ ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМ**

Рассмотрены особенности применения метода моделирования в прогнозировании сложного процесса, вызванные сложностью структуры динамической системы и необходимостью использования не единственной модели, а комплекса методов и моделей с соответствующей иерархией и последовательностью.

Ключевые слова: математическая модель, нестационарная система, динамическая система, многофакторный анализ, нелинейный анализ, прогнозирование.

Natalia Bratchenko

**DEVELOPMENT AND RESEARCH
FORECASTING MODELS PROCESSES AND SYSTEMS**

The features of the method of modeling in predicting the complex process due to the complexity of the structure of a dynamic system and does not need to use a single model and system methods and models, characterized by a certain hierarchy and sequence.

Key words: mathematical models, nonstationarity system, dynamic system, multiple factor analysis, non-linear analysis, forecasting.