

Сидоренко Сергей Александрович, Герасимов Роман Валерьевич, Мелихова Маргарита Сергеевна

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫМИ СИСТЕМАМИ

Обоснована актуальность использования искусственных нейронных сетей для управления системами с нелинейными характеристиками. Проведен сравнительный анализ технологической системы с нелинейными характеристиками и поведения ее модели, реализуемой прогнозируемой нейронной сетью.

Ключевые слова: управление, нейронные сети, нелинейные характеристики.

Sidorenko Sergey A., Gerasimov Roman V., Melikhova Margarita S.

POTENTIAL USE OF NEURAL NETWORKS FOR MANAGING NON-LINEAR SYSTEMS

The item reveals the relevance of employing artificial neural networks for managing systems with non-linear features. There is a comparative analysis of a technological system with non-linear features and its model behavior, which is implemented through a predictable neural network.

Keywords: management, neural networks, non-linear features