

УДК 681.533.34

Сидоренко Сергей Александрович, Герасимов Роман Валерьевич

**РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ ЖИДКОСТИ
С НЕЛИНЕЙНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ**

В статье разработана математическая модель системы с нелинейными характеристиками для ее дальнейшего использования при моделировании системы управления на базе искусственных нейронных сетей.

Ключевые слова: управление, математическая модель, нелинейные характеристики.

**Sidorenko Sergey Aleksandrovich, Gerasimov Roman Valerievich
DEVELOPMENT OF A MATHEMATICAL MODEL OF THE SYSTEM LIQUID WITH
NONLINEAR CHARACTERISTICS**

A mathematical model of the system with nonlinear characteristics for further use in the simulation control system on the basis of artificial neural networks.

Key words: management, mathematical model, the nonlinear characteristics.