**Білас Орест Євгенович. Методи розпізнавання та класифікації станів систем управління засобами нейромережевих технологій: дис... канд. техн. наук: 05.13.06 / Державний комітет зв'язку та інформатизації України. - Л., 2004**

**Білас О.Є. Методи розпізнавання та класифікації станів систем управління засобами нейромережевих технологій.**- Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.06 - автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології. - Державний науково-дослідний інститут інформаційної інфраструктури, Львів, 2004.

У дисертаційній роботі розв’язана науково-практична задача - розробка методів та алгоритмів розпізнавання і класифікації образів засобами нейромережевих технологій у системах керування. Це дозволило застосувати нейромережеві технології для передбачення ймовірних станів у системах керування та управління багатопараметричними об’єктами. Розроблений метод визначення нелінійності класифікатора дозволяє оцінити можливості та якість функціонування нейромережевого класифікатора.

Запропоновано і створено методологію розпізнавання і класифікації станів систем керування, засобами нейромережевих технологій, що полягає в передбаченні значень параметрів виходів системи та, на їхній основі, класифікації станів системи.

Результати роботи знайшли практичне застосування у наукових дослідженнях та системі управління відбором мінеральних вод в органі господарського управління СЕЗ “Курортополіс Трускавець” ЗАТ “Трускавецький валеологічно інноваційний центр”.