**Субботін Сергій Олександрович. Методи синтезу моделей багатовимірних нелінійних об'єктів керування на основі нейромережевого підходу : дис... канд. техн. наук: 05.13.03 / Харківський національний ун-т радіоелектроніки. - Х., 2005**

**Субботiн С.О. Методи синтезу моделей багатовимірних нелінійних об'єктів керування на основі нейромережевого підходу**. – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.03 – системи та процеси керування. – Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, 2005.

Дисертацію присвячено розробці та дослідженню методів побудови моделей багатовимірних нелінійних об'єктів керування на основі нейромережевого підходу. Розроблено нові методи та програмне забезпечення для створення у високошвидкісному режимі логічно прозорих нейромоделей об'єктів керування, що дозволяє автоматизувати процеси керування та прийняття рішень у системах керування, а також забезпечує можливість видобування знань із даних і спрощує аналіз процесу прийняття рішень. Запропоновано комплекс критеріїв та методику порівняння методів синтезу нейромоделей об'єктів керування. Проведено експериментальне дослідження характеристик i запропоновано рекомендації щодо використання розроблених методів i програм при вирішенні практичних задач керування. Отримані результати доведені до практичної реалізації та впроваджені на підприємствах i в організаціях.