**Медиковський Микола Олександрович. Інформаційні технології синтезу автоматизованих систем управління енергоактивними об'єктами: дис... д-ра техн. наук: 05.13.06 / Державний комітет зв'язку та інформатизації України. - Л., 2004**

**Медиковський М.О**. *Інформаційні технології синтезу автомати-зованих систем управління енергоактивними об’єктами.—*Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.06 — автоматизовані системи управління і прогресивні інформаційні технології. — Державний науково-дослідний інститут інфор-маційної інфраструктури, Львів, 2004.

Дисертацію присвячено питанням розробки систем автоматичного управління технологічними процесами, при яких нові якості продукції формуються під дією нормованих доз різних видів енергії. В дисертації розв’язана науково-технічна проблема — створення інформаційних технологій синтезу систем управління енергоактивними об’єктами, які виділено як новий клас з точки зору їх енергетичних та технологічних характеристик. Запропоновано концепцію розв’язання енергоконфлікту, виходячи з оцінки енергоактивності ресурсів, обгрунтовано логічну структуру процедур прийняття рішень в умовах невизначеності на основі інформаційних та енергетичних характеристик об’єкту з використанням системології цілеспрямованих структур, інформаційних технологій на основі сучасних баз знань та експертних систем. Показано, що шляхом застосування лінійної та нелінійної фільтрації, інтервальних оцінок і теорії розмитих множин в процедурах оцінки положення траєкторії стану в цільовому просторі системи, реалізується коректне моделювання алгоритмів опрацювання даних про стан об’єктів управління для гарантованого функціонування енергоактивних систем. Розроблено модель синтезу корпоративних стратегій розв’язання конфлікту за розподіл ресурсів з обгрунтованими правилами прийняття рішень. Основні результати роботи знайшли практичне застосування при проектуванні та реалізації систем управління технологічними процесами, наукових дослідженнях, навчальному процесі.