**Щербакова Ілона Олександрівна. Принципи організації та методи синтезу інтегрованих комп'ютерних систем комерційного управління електричними об'єктами: дис... канд. техн. наук: 05.13.13 / НАН України; Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є.Пухова. - К., 2005.**

**Щербакова І.О. Принципи організації та методи синтезу інтегрованих комп'ютерних систем комерційного управління електричними об'єктами. - Рукопис.**

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.13 – “Обчислювальні машини, системи та мережі” – Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, Київ, 2005.

В дисертаційній роботі розроблені та досліджені нові методи і програмно-апаратні засоби організації функціонально-орієнтованих інтегрованих комп'ютерних систем і технологій обробки інформації комерційного керування електроспоживанням на основі тарифів, диференційованих за зонами доби. Сформульовано сукупність принципів організації і методологію синтезу інтегрованих комп'ютерних систем і, на їхній базі, розроблений ряд конкретних архітектурних реалізацій. Викладено способи організації і керування базою даних і приведені вирази для оцінки рівня захищеності комерційної інформації. Розглянуто методи організації швидкодіючих контролерів, орієнтованих на сучасні інтегральні технології. Приведено дослідження в області мінімізації комерційної вартості спожитої електроенергії, розроблено ряд математичних моделей задач призначення руху потягів, запропонована математична модель, орієнтована на мінімізацію комерційної вартості спожитої електроенергії з урахуванням величини матеріальних витрат, необхідних для зміни існуючого графіка руху. Проведено комп'ютерне моделювання графіків і викладені способи і програмні засоби формування звітно-комерційної інформації про спожиту електроенергію.