

СИСТЕМА ОПТИМАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ СТАТИСТИЧНИМИ ВИМІРЮВАЛЬНИМИ ІНФОРМАЦІЙНИМИ СИСТЕМАМИ СКАНУЮЧОГО ТИПУ

Грішин І.Ю.

*РВНЗ «Кримський гуманітарний університет»,
м. Ялта*

Результати аналізу статистичних ВІС як об'єктів управління показали, що система управління такими об'єктами включає підсистеми обробки інформації і власне управління. Ця обставина вимагає ретельного обліку обох складових при синтезі системи управління статистичної ВІС.

Відомо, що процес безпосереднього спостереження за об'єктами або процесами забезпечується шляхом отримання первинної вимірювальної інформації від датчиків, які в даному класі ІИС найчастіше представлені датчиками скануючого типу, що призводить до необхідності вирішення як задачі виявлення необхідного об'єкту в деякій обмеженій області, так і його спостереження протягом певного проміжку часу для отримання інформації необхідної якості.

Вказані задачі обумовлюють структуру загальної системи керування статистичними ВІС скануючого типу.

Система керування включає підсистеми – спостереження і безпосередньо управління. Представлена концепція побудови системи оптимального управління статистичної ВІС скануючого типу передбачає розв'язання усіх задач управління в їх взаємозв'язку.