

Автоматизація управління й інтелектуальні системи

К. т. н., доцент Бороздін М.К., студент Козак М.В.

Полтавськи національний технічний університет імені Юрія Кондратюка,
Полтава

Розглядається інтелектуальна система як технічна або програмна система, яка може вирішувати завдання, які традиційно вважаються творчими, які належать конкретній предметній області, знання про яку зберігаються в пам'яті такої системи. Структура такої інтелектуальної системи включає три основних блоки – базу даних, інтерфейс прийняття рішень та інтелектуальний інтерфейс.

Для автоматизованих систем управління виробництва (АСУВ) або технологічного процесу (АСУТП) основною сферою використання інтелектуальних систем являється сфера зберігання і відображення даних. Основні інтелектуальні системи зберігання даних для АСУТП або АСУВ базуються на використанні ведучих серверних систем управління базами даних.

Показано що розділення АСУВ, оснований на характері об'єкта управління і формі передачі інформації про об'єкт, який управляється. В АСУТП об'єктом управління служить технологічне обладнання. При цьому досягається збільшення продуктивності і економічності технологічних процесів виробництва. В АСУВ об'єктом управління являються колективи людей.

Микола Кирилович Бороздін, 067-5948742, к.т.н., доцент

Полтавськи національний технічний університет імені Юрія Кондратюка,
Полтава, пр. Першотравневий, 24.

Borozdin.49@mail.ru

Козак Михайло Вікторович, 050-5210223, студент.

Полтавськи національний технічний університет імені Юрія Кондратюка,
Полтава, пр. Першотравневий, 24.