

2.2. Характеристика складної фізичної системи як об'єкта дослідження теорії системного аналізу

2.2.1. Основні особливості складних фізичних систем

Можливість функціонування не тільки на основі зовнішніх стосовно системи цільових критеріїв, але і системи загальних цінностей. Для роботи з такого роду критеріями використовуються логіко-лінгвістичні підходи, засновані, наприклад, на теорії нечітких множин.

Існування важливого класу складних систем, у якому підсистеми мають компетенцію, порівняну з компетенцією всієї системи або переважаючу її.

Такими системами є, наприклад, екосистеми, що складаються з дуже різномірних підсистем. У зв'язку з цим адекватний опис таких систем за допомогою однієї мови провести неможливо. Необхідна багатомовність для адекватності описів різних підсистем складної системи і їх спільної поведінки [11].