
ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
РОЗДІЛ 1. ГОЛОВНІ ПОЛОЖЕННЯ ТЕОРІЇ СИСТЕМ.....	9
1.1. Система як поняття і класифікація систем.....	9
1.1.1. Система як поняття.....	10
1.1.2. Класифікація систем.....	14
1.2. Способи опису систем.....	17
1.2.1. Функціональний опис.....	19
1.2.2. Морфологічний опис.....	22
1.2.3. Інформаційний опис.....	29
1.2.4. Генетико-прогностичний опис.....	31
1.3. Системні аспекти керування.....	32
1.4. Основні функціональні характеристики складних систем.....	39
1.5. Етапи системного аналізу.....	44
РОЗДІЛ 2. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ У ДОСЛІДЖЕННІ СКЛАДНИХ ФІЗИЧНИХ ПРОЦЕСІВ І ПОЛІВ.....	48
2.1. Визначення складної фізичної системи.....	48
2.2. Характеристика складної фізичної системи як об'єкта дослідження теорії системного аналізу.....	49
2.2.1. Основні особливості складних фізичних систем.....	49
2.2.2. Властивості складних фізичних систем.....	50
2.2.3. Еколого-економічна система як приклад складної фізичної системи.....	51
2.2.4. Характеристика рівнів задач, які вирішуються при дослідженні складних фізичних систем.....	55
2.2.5. Методи і засоби системного аналізу в дослідженні СФС.....	61
РОЗДІЛ 3. СИСТЕМНЕ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ЯКІСНОГО І КІЛЬКІСНОГО АНАЛІЗУ.....	77

3.1. Системні технології вибору сукупності методів	78
3.2. Системні дослідження методів генерації інформації при проведенні експертизи проектів	82
3.3. Інформаційний підхід до систематизації показників узгодженості експертних оцінок	90
3.4. Системне застосування методів статистичного оцінювання.....	97
3.5. Системний підхід до побудови регресійної моделі по часових рядах.....	110
3.6. Використання теоретико-графових моделей при аналізі складних систем	129
ЗАКЛЮЧЕННЯ.....	139
ЛІТЕРАТУРА	142