

— ОГЛАВЛЕНИЕ —

Введение.....	7
---------------	---

— 1 —

Критический анализ принципиальных положений оценки эффективности сложных технических систем

1.1. Обобщенное понятие эффективности и особенности теории эффективности сложных технических систем	23
1.2. Исследование принципов оценки эффективности сложных технических систем	37
1.3. Факторы, формирующие затраты, и конструктивная оценка стоимости сложных технических систем на этапах жизненного цикла	56

— 2 —

Системные принципы – основа формирования теории эффективности сложных технических систем

2.1. Принципиальные положения теории эффективности сложных технических систем	82
2.2. Методы системного анализа с позиции оценки эффективности технических сложных систем	95
2.3. Понятия, характеризующие структурированные системы определенного типа отношений как основание теории эффективности сложных технических систем	113

— 3 —

**Исследование базисных понятий
и научных оснований теории эффективности
сложных технических систем**

- 3.1. Стратегия критики становления научной основы теории эффективности сложных технических систем 127
- 3.2. Концептуальные положения формирования собственных оснований теории эффективности сложных технических систем 141
- 3.3. Принципиальные положения становления внешних оснований теории эффективности сложных технических систем 164

— 4 —

**Конструктивный подход формирования
внешних оснований теории эффективности
сложных технических систем**

- 4.1. Диалектические принципы основа формирования внешних оснований теории эффективности сложных технических систем 173
- 4.2. Парадигма релятивизма и диалектическая формула – фундамент философского основания теории эффективности сложных технических систем 190
- 4.3. Козволюционная стратегия сопряжения структур математической логики и теории алгоритмов – базис формирования логических оснований теории эффективности сложных технических систем..... 203

— 5 —

**Методологическое основание ядро
конструктивного подхода к решению задач
оценки эффективности**

- 5.1. Концептуальные положения теории принятия решений базис обобщенной методики оценки эффективности..... 220



- 5.2. Методология моделирования основа
технологического процесса построения
моделей оценки эффективности 231
- 5.3. Базисные математические структуры,
обеспечивающие формализацию
содержательных аспектов
теории эффективности..... 255

— 6 —

**Актуализация прототеоретических оснований,
исходя из концептуальных положений
теории принятия решений**

- 6.1. Конструктивный класс математических методов
повышения качества технических систем
в условиях определенности 273
- 6.2. Классы вероятностно-статистических моделей,
адаптированные к задачам оценки эффективности
в условиях стохастической неопределенности 297
- 6.3. Концепт процессного сценария оценки качества
научно-методического обеспечения методами,
зависящими от опыта и интуиции специалистов 319

— 7 —

**Принципиальные положения
теории информации в контексте оценки
эффективности технических систем**

- 7.1. Критический анализ категории «информация»
с позиции философии диалектического релятивизма 335
- 7.2. Синописис моделей оценки
количественной меры выделяемых признаков
категории «информация» 356
- 7.3. Семиотические основания модели
информационного описания технических систем
с позиции эффективности принятия решений..... 370

— 8 —

**Конструктивный подход к выбору
базисной структуры метатеоретического основания
теории эффективности**

8.1. Сущности проблемы учета метатеоретического основания при построении моделей теории эффективности	391
8.2. Критический анализ процедуры адаптации специфических математических структур к задачам оценки эффективности	401
8.3. Развитие принципов построения математической модели конструктивной формализации процедуры оценки эффективности	420
Заключение	440
Список литературы	445

