

Методы диагностики нарушений для построения стохастических адаптивных систем

А. Е. Кондратьев

Специальность 05.13.18 — математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Диссертация на соискание ученой степени к.ф.-м.н.
Научный руководитель д.т.н., профессор И. В. Семушин

Ульяновск – 2006



Содержание главы 1

1

Обобщение постановки задачи диагностики нарушений в кл.

- 1.1. Диагностика нарушений через оптимальность по значению
- 1.2. Диагностика нарушений через оптимальность по параметру
- 1.3. Анализ подходов
- 1.4. Выводы по главе 1



Содержание главы 2

- 2 Методы решения задачи диагностики нарушений
 - 2.1. Методы формирования оценок коэффициентов корреляции
 - 2.1.1. Метод полярного коррелометра
 - 2.1.2. Метод обобщенного полярного коррелометра
 - 2.1.3. Метод моментов
 - 2.2. Методы формирования выборки
 - 2.2.1. Выборка с фиксированными отсчетами
 - 2.2.2. Скользящее среднее
 - 2.2.3. Экспоненциальное сглаживание
 - 2.3. Методы построения функций принятия решения
 - 2.3.1. Параллельный метод
 - 2.3.2. Параллельно-последовательный метод
 - 2.3.3. Последовательный метод
 - 2.4. Выводы по главе 2



Содержание главы 3

3

Создание программного комплекса

- 3.1. Принципы выбора и построения среды моделирования
- 3.2. Экономия оперативной памяти за счет компактного размещения
- 3.3. Экономия операций чтения, записи, сложения, умножения за
- 3.4. Выводы по главе 3



Содержание главы 4



Глава I

Обобщение постановки задачи ...



This frame shows the topics treated in the last lecture.

- This
- and that.



This frame shows the topics treated in the last lecture.

- This
- and that.



This frame shows the last lecture's learning objectives.

- An objective.
- And another one.



This frame shows the last lecture's learning objectives.

- An objective.
- And another one.



Глава II

Методы решения задачи диагностики ...



Глава III

Создание программного комплекса



Глава IV

Создание программного комплекса

