**Велиева Татьяна Рефатовна Анализ автоколебательных режимов непрерывно-дискретных динамических моделей**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Велиева Татьяна Рефатовна

Список сокращений

Список основных обозначений

Введение

Глава 1. Непрерывно-дискретная модель процесса передачи TCP-подобного трафика с регулируемой алгоритмом

типа RED динамической интенсивностью потока

1.1. Адаптивное управление перегрузками

1.2. Применение метода стохастизации одношаговых процессов к построению модели процесса передачи TCP-подобного трафика с регулируемой алгоритмом типа RED динамической

интенсивностью потока

1.3. Гибридная модель процесса передачи TCP-подобного трафика с регулируемой алгоритмом типа RED динамической интенсивностью потока

Глава 2. Адаптация метода Крылова—Боголюбова для линеаризации модели процесса передачи TCP-подобного трафика с регулируемой алгоритмом типа RED динамиче-

ской интенсивностью потока

2.1. Линеаризация модели и приведение её к блочно-линейному виду

2.2. Гармоническая линеаризация линеаризованной модели

2.3. Исследование параметров колебаний методом определения границы устойчивости линейных систем

Глава 3. Программные реализации модели

3.1. Программная реализация модели в комплексе символьных вычислений

3.2. Программная реализация модели в комплексе для проведения численного эксперимента

3.3. Имитационное моделирование процесса передачи TCP-подобного трафика с регулируемой алгоритмом типа RED динамической интенсивностью потока

Заключение

Приложение A. Аннотированный программный код

A.1. Линеаризация модели

A.2. Генерация кода для численного эксперимента

A.3. Метод Рауса-Гурвица

A.4. Имитационная модель

А.5. Обработка результатов имитационного эксперимента