

Оглавление

Введение	3
Глава 1. ФОРМАЛИЗАЦИЯ ОПИСАНИЯ СЕТЕВЫХ СТРУКТУР И ПРОЦЕССОВ.....	5
1.1. Основы топологического описания сетей	5
1.2. Наполнители сетей	13
1.3. Структурно-функциональное многообразие сетей с информационным наполнителем.....	15
1.4. Метрология невзвешенных сетей	25
1.5. Взвешенные сети: матрицы, графы и метрики ...	35
1.6. Метрики взвешенных сетей и эпидемические риски	44
Контрольные вопросы к главе 1	51
Библиографический список к главе 1	52
Глава 2. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ И ЭПИДЕМИИ В ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ.....	58
2.1. Информационно-телекоммуникационные сети как объект вирусных атак	58
2.2. Многообразие программного обеспечения вирусного и антивирусного характера	71
2.3. Разновидности эпидемических моделей	90
2.4. Топологическое многообразие сетей в контексте их эпистойкости.....	93
2.5. Особенности аналогового моделирования вирусно-инфицированных сетей	97
Контрольные вопросы к главе 2	112
Библиографический список к главе 2	113
Глава 3. ВИРУСНЫЙ КОНТЕНТ И ЭПИДЕМИИ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ	122
3.1. Социальные сети как среда распространения контента	122

3.2. Вирусный контент	130
3.3. Специфика дискретного эпидемического моделирования социальных сетей	140
3.4. Особенности эпидемического моделирования социальных мегасетей с помощью трехместного предиката	154
3.5. Общие рекомендации по регулированию процесса информационной диффузии в социальных сетях .	166
Контрольные вопросы к главе 3	175
Библиографический список к главе 3	176
Заключение	180
Приложение. Программный комплекс «Netepidemic» ..	183
Библиографический список к приложению	213