



Информационно-методическое пособие по актуальной тематике обеспечения электромагнитной совместимости и безопасности инфокоммуникационных систем адресовано научным работникам, студентам и аспирантам, а также всем специалистам в данной области. В пособии освещены вопросы, связанные с теоретическим исследованием и компьютерным моделированием характеристик случайных излучающих систем, экспериментальным определением параметров электромагнитной совместимости и безопасности радиоэлектронных средств различного назначения, методов и средств предотвращения утечки конфиденциальной информации по электрическим и электромагнитным каналам.

Перечень принятых сокращений

Введение

Глава 1. Случайные антенны в каналах утечки конфиденциальной информации

- 1.1. Классификация СА
- 1.2. Принципы и этапы моделирования СА
- 1.3. Примеры содержательного описания СА
- 1.4. Условия возбуждения СА
- 1.5. СА в радиоканалах утечки КИ
- 1.6. СА в электромагнитных каналах утечки КИ
- 1.7. СА в каналах утечки КИ через ПЭМИН
- 1.8. Комплексные каналов утечки КИ
- 1.9. Объективные факторы процесса обеспечения защиты КИ
- 1.10. Субъективные факторы обеспечения защиты КИ
- 1.11. Принципы проектирования систем защиты КИ в ИКС
- 1.12. Пассивная защита КИ от утечки через СА и РСА
- 1.13. Защита КИ путем экранирования ПЗП и ИКС
- 1.14. Примеры комплексов оборудования для экранирования ПЗП
- 1.15. Другие пассивные методы защиты КИ
- 1.16. Методы и средства активной защиты КИ
- 1.17. Специальные мероприятия по защите от утечки КИ
- 1.18. Выводы

Глава 2. Исследование и моделирование случайных антенн в каналах утечки конфиденциальной информации

- 2.1. Принципы исследования СА в каналах утечки КИ
- 2.2. Экспериментальное исследование сосредоточенных СА
- 2.3. Взаимодействие СА разного типа в реальных условиях
- 2.4. Апертурные случайные антенны
- 2.5. Распределенные случайные антенны
- 2.6. Низкоэнергетическая информационная защита СА
- 2.7. Нормирование ПДУ ЭМП, используемых в САЗ СА
- 2.8. Экспертиза безопасности излучателей САЗ СА
- 2.9. Экспертиза безопасности по ЭМП защищенных АРМ
- 2.10. Моделирование АСА с применением ТКМ
- 2.11. Моделирование РСА с применением ТКМ
- 2.12. Моделирование токов возбуждения ТЭИ
- 2.13. Моделирование ИК для исследования СА
- 2.14. Совершенствование методики СИМ СА
- 2.15. Моделирование бизнес-процесса разработки САЗ СА
- 2.16. Выводы

Заключение

Список литературы