

УДК
ББК
А

Рекомендовано к изданию методическим советом ПГУТИ,
протокол № 26 от 10.06.2016 г.

Рецензент:

зав. кафедрой МСИБ ПГУТИ,
д.т.н., профессор Карташевский Вячеслав Григорьевич.

Архипова, О. Н.

А **Исследование трафика в пакетных сетях:** методические указания по выполнению лабораторной работы / О. Н. Архипова. – Самара: ПГУТИ, 2016. –12 с.

Методические указания «Исследование трафика в пакетных сетях» содержат указания для исследования SIP-трафика на признаки самоподобия в пакетных сетях передачи данных, разработаны в соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки 11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи и предназначено для студентов, имеющих профиль подготовки «Оптические и проводные сети и системы связи» для выполнения лабораторной работы.

ISBN

©, Архипова О.Н., 2016

1. Цель работы

Исследование SIP-трафика на признаки самоподобия.

2. Литература

1. Программа FRACTAN v4.4, предназначенная для фрактального анализа временных реализаций, 2003. – Режим доступа: <http://www.impb.psn.ru/~sychyov/soft.html>- Загл. с экрана.

2. Крылов, В.В. Теория телетрафика и её приложения [Текст]/ В.В. Крылов, С.С. Самохвалова – СПб.: БВХ-Петербург, 2005. – 37с.

3. Подготовка к работе

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Пройти тест.
3. Ознакомиться с методикой работы в программе Fractan, Microsoft Excel.

4. Контрольные вопросы

1. Проанализировать построенные графики.
2. Пояснить полученный показатель Хёрста.
3. Что такое фрактал?
4. Пояснить процедуру агрегирования.
5. Что такое автокорреляционная функция?
6. Пояснить понятие медленно убывающей зависимости.
7. Что такое лаг?
8. Что определяет показатель Хёрста?
9. При каком значении H случайный процесс не обладает признаком самоподобия?
10. При каком значении H процесс считается самоподобным?
11. Перечислите типы случайных процессов.