**Ложковський Анатолій Григорович. Дослідження впливу параметрів навантаження на характеристики якості обслуговування: дисертація канд. техн. наук: 05.12.02 / Державний комітет зв'язку та інформатизації України ; Одеська національна академія зв'язку ім. О.С.Попова. - О., 2003**

Ложковський А.Г. Дослідження впливу параметрів навантаження на характеристики якості обслуговування. – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук зі спеціальності 05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі. Одеська національна академія зв’язку ім. О.С. Попова, Одеса, 2003.

У дисертаційній роботі досліджено параметри та властивості потоків викликів сучасних телекомунікаційних мереж. Встановлено відмінність реальних потоків викликів від пуассонівських. Виявлено, що число викликів за умовну одиницю часу (інтенсивність навантаження) краще узгоджується з нормальним законом розподілу, а тривалість обслуговування – з логарифмічно нормальним. Для потоків викликів, у яких дисперсія навантаження відрізняється від його математичного очікування (не пуассонівських) виявлена залежність імовірності втрат викликів від виду закону розподілу тривалості обслуговування, а також встановлений функціональний взаємозв’язок між імовірністю втрат у часі та ймовірністю втрат викликів. Розроблено новий метод розрахунку імовірнісних характеристик телекомунікаційних систем, який враховує дисперсію навантаження та вид закону розподілу тривалості обслуговування.