

УДК 654.16

## ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕТЕЙ ШИРОКОПОЛОСНОГО БЕСПРОВОДНОГО ДОСТУПА

**Сулейманов Р.А.** (федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»),

Научный руководитель - **доцент, кандидат физико-математических наук, Иванов С. Е.** (федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

Научный руководитель – **кандидат технических наук, Распаев Ю. А.** (Общество с ограниченной ответственностью «Телеком-проект»)

В работе исследуются показатели и критерии качества обслуживания сетей широкополосного беспроводного доступа (ШБД) для систем транспортной телематики. Рассматриваются возможные параметры для решения оптимизационной задачи при помощи построения графовой модели.

**Введение.** Для разработки методики построения сетей ШБД требуется определить критерии качества сервисов.

Проблемой построения подобных сетей связи является отсутствие обоснованных решений и стандартов, описывающих требования для обеспечения необходимого качества обслуживания для сервисов транспортной телематики в зависимости от зон обслуживания точек доступа технологий ШБД. Для того, чтобы понять максимально допустимую дистанцию разрыва между точками доступа необходимо решить оптимизационную задачу с помощью построения графовой модели.

Возникает необходимость определить показатели и критерии качества обслуживания сетей ШБД, при помощи которых можно будет построить графовую модель для оптимизации размещения точек доступа при планировании системы связи.

**Основная часть.** Исследованы показатели и критерии качества обслуживания сетей ШБД для систем транспортной телематики для решения оптимизационной задачи при помощи построения графовой модели.

**Выводы.** Полученные показатели и критерии качества обслуживания сетей позволяют построить графовую модель для оптимизации размещения точек доступа при планировании системы связи.

Сулейманов Р.А. (автор)

Иванов С.Е. (научный руководитель)

Распаев Ю.А. (научный руководитель)