Тема диссертации – «Разработка цифровых средств радиотелеметрии для IoT устройств».

1. Цель диссертации.

1.1. Исследование возможностей использования современных цифровых видов радиосвязи с малой мощностью излучения для разработки цифрового средства радиотелеметрии.

1.2. Создание макета радиолинии для определения оптимальных параметров цифрового средства радиотелеметрии.

2. Задачи диссертации.

2.1. Провести анализ отечественных и зарубежных материалов, достижений и перспективных направлений в области использования цифровых видов радиосвязи с малой мощностью излучения.

2.2. Исследовать и показать эффективность использования современных модемов, обеспечивающих связь с расширенным спектром и высокую помехозащищённость при минимальном потреблении тока.

2.3. Провести анализ современных средств радиосвязи, определить функциональные особенности и тактику их использования, климатические и эргономические характеристики эксплуатации.

2.4. Создать макет средств радиосвязи для отработки основных параметров радиолинии.

2.5. Предполагаемыми результатами диссертации являются обоснование тактико-технических характеристик цифрового средства радиотелеметрии.