

## **Аңдатпа**

Берілген магистрлік диссертацияда келесі ұрпақ желілеріне, қызмет көрсету сапасы параметрлеріне талдау жасалынды, сонымен қатар, NGN-нің басқа да ерекшеліктері қарастырылды.

Зертеу жұмысының негізгі объектісі ретінде жылжымалы байланыс желілерінің базалық станциясының радиointерфейсі алынды. Базалық станцияның радиointерфейсімен байланыс қызметін көрсету математикалық моделі құрастырылды.

Аталған математикалық модель негізінде Borland Pascal 7.0 тілін пайдалана отырып, трафиктің біріккен арналарын қолданудың теңдеулер жүйесін шешу мақсатында бағдарлама жасалынды және сол бойынша есептеулер жүргізілді.

## **Аннотация**

В данной магистерской диссертации был проведен анализ сетей следующего поколения, анализ параметров качества обслуживания; рассмотрены такие особенности NGN, как эволюционность сетей.

Основным объектом исследования стал радиointерфейс базовой станции сетей подвижной связи. Была разработана математическая модель предоставления услуг связи радиointерфейсом базовой станции.

Также была разработана программа, основанная на данной математической модели, для решения системы уравнений с использованием языка Borland Pascal 7.0 для случая использования объединенных каналов трафика, и проведены расчеты по ней.