Аңдатпа

Дипломдық жоба барысында 3GPP Release 8 стандартының каналдың өткізгіштік қабілеті әр түрлі факторларға байланысты зерттелуі жасалды. Қазақстанның ауыл аймағы Шемолған бекетінде LTE технология базасында кең жолақты сымсыз қолжетімділік қызмет көрсетуін қамтамасыз етуімен байланыс жүйесі жобаланып отыр.Жабдықтаудың талдауы мен таңдауы жасалды. Дипломдық жобаның түсініктемесінде орташа өткізгіштік қабілетінің, каналдардың санының, радиодабылдың орташа басылуының, базалық станцияның қажетті саны мен базалық станция антеннасының үшсекторлық жабынуы аумағының есептелуі жасалды.

Аннотация

В ходе дипломного проекта был произведен анализ пропускной способности нисходящего канала стандарта 3GPP Release 8 в зависимости от различных факторов. Была спроектирована система связи с предоставлением услуг широкополосного беспроводного доступа в сельском районе Казахстана на станции Чемолган на базе технологии LTE. Произведен анализ и выбор оборудования. В пояснительной записке к дипломному проекту произведены расчеты средней пропускной способности, численности каналов, среднего затухания радиосигнала, необходимого количества БС и площадь покрытия трехсекторной антенны БС.

Annotation

During degree project analysis was carried downstream channel bandwidth standard 3GPP Release 8 depending on various factors. It was designed in a communication system providing broadband wireless access in the rural area of Kazakhstan at the station Chemolgan on based LTE technology. It was done the analysis and selection of equipment. The explanatory note to the project of diploma are produced calculations average bandwidth, the number of channels, the average attenuation of the radio signal, the needed amounts of BS and the coverage area of a three sectored BS antennas.