

Министерство связи РФ по связи и информатике  
Сибирский Государственный Университет  
Телекоммуникаций и Информатики

**Г.Н. Попов**

# **Основы построения цифровых линейных трактов и способы их оптимизации**

Новосибирск-2003

УДК 621.328

К.т.н., доц. Г.Н. Попов. Основы построения цифровых линейных трактов и способы их оптимизации. Новосибирск, СибГУТИ, 2003.

В книге изложены основы построения электрических цифровых линейных трактов (ЦЛТ) использующих в качестве направляющей среды симметричные кабели связи. Рассматриваются возможности повышения эффективности использования ЦЛТ в частности значительного увеличения длины регенерационных участков путем применения предложенных автором линейных кодов класса ДБК-ЧПИ-т, а также при помощи использования методов «асимптотической» коррекции.

Книга предназначена для инженерно-технических работников, занимающихся разработкой и обслуживанием современных телекоммуникационных систем передачи, а также для студентов всех форм обучения по направлению «Телекоммуникации».

Иллюстраций – 71, таблиц – 3, список литературы – 67 наименований.

Рецензент: проф. Шувалов В.П.

© Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2003 г.