**Горбатий Іван Володимирович. Розробка методів підвищення пропускної здатності телекомунікаційних каналів передавання даних: дис... канд. техн. наук: 05.12.13 / Національний ун-т "Львівська політехніка". - Л., 2005**

**Горбатий І.В. Розробка методів підвищення пропускної здатності телекомунікаційних каналів передавання даних. –** Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.12.13 – Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій. – Національний університет “Львівська політехніка”, Львів, 2005.

Дисертація присвячена розробці методів підвищення пропускної здатності телекомунікаційних каналів передавання даних шляхом оптимізації їх параметрів з використанням розроблених математичних моделей та удосконалення методів модуляції сигналу.

Удосконалено математичну модель середовища типу “скручена пара” для підвищення точності обчислення основних параметрів середовища у діапазоні частот 0…350 МГц. Розроблено математичні моделі для визначення максимально можливої пропускної здатності виділеного та комутованого телекомунікаційних каналів у широкому діапазоні частот, теоретичний та експериментальний методи визначення пропускної здатності і методики експериментального дослідження виділеного та комутованого телекомунікаційних каналів. На основі розроблених математичних моделей та методів визначення пропускної здатності здійснено дослідження й аналіз існуючих телекомунікаційних каналів та розроблено методи підвищення пропускної здатності таких каналів.