

Bộ thí nghiệm cơ sở về thông tin quang sợi số hóa tốc độ
10MB/S : Đề tài NCKH. QG 02.05 / Nguyễn Quốc Tuấn . - H. :
Khoa Công nghệ, 2004 . - 60 tr.

Tóm tắt kết quả nghiên cứu

I. Xây dựng các bài thực tập về : Truyền dẫn thông tin số, các linh kiện quan
trữ, truyền dẫn ảnh trên cáp quang bao gồm:

- Xây dựng thiết bị khảo sát các thông số của Laser diode bằng máy tính
- Xây dựng thiết bị truyền dẫn số qua sợi quang, tốc độ 10Mb/s
- Xây dựng thiết bị biến đổi thoại sang số PCM và ngược lại phục vụ cho truyền dẫn

II. Viết lí thuyết, bài thực tập thí nghiệm cho 4 bài thực tập với :

- Bài thực tập sợi quang
- Bài thực tập khảo sát các thông số Laser diode
- Bài thực tập khảo sát đặc tính suy hao, tán sắc của sợi quang
- Bài thực tập về truyền dẫn qua sợi quang

III. Triển khai trong nghiên cứu đào tạo bậc đại học

- Triển khai tại phòng thí nghiệm bộ môn Viễn thông cho sinh viên năm cuối

Kiến nghị về quy mô và đối tượng áp dụng nghiên cứu :

Kết quả nghiên cứu có thể được áp dụng để xây dựng hệ thống thí nghiệm về thông tin số qua sợi quang tại khoa Điện tử Viễn thông - ĐHQG Hà Nội và có thể triển khai cho các trường Đại học. Viện nghiên cứu khác trên toàn quốc về lĩnh vực Điện tử- Viễn thông