

Serat optis sebagai transduser arus listrik

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20436746&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan suatu penelitian tentang penggunaan serat optik sebagai transduser arus listrik. Efek faraday mendasari perubahan intensitas cahaya yang melewati medan magnet. Berkas laser He-Ne sebagai pembawa sinyal dilewatkan serat optik. Keluaran laser He-Ne dari serat optik mengenai prisma wollaston dan dipecah menjadi I_x dan I_y . Sensivitas sistem transduser ini tergantung pada intensitas I_0 dan I_y . Hasil penelitian menunjukkan korelasi linear antara sensitivitas dan arus listrik masukan sampai 240A