



E0465

CONDUTIVIDADE E FOTOCONDUTIVIDADE EM MATERIAIS FOTORREFRATIVOS

Henrique Marques Reggiani (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Jaime Frejlich Sochaczewsky (Orientador), Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

O objetivo do estudo é realizar medidas de fotocondutividade em materiais fotorrefrativos, resolvidos por comprimento de onda. Para a realização destas medidas utilizamos um instrumento automático, desenvolvido no laboratório, que utiliza a controlado via computador com programa visual LabView. No hardware atual, os diferentes componentes se comunicam apenas via computador. No momento estamos trabalhando em melhorar a instrumentação utilizada para a realização das medidas. Para isso iremos utilizar uma estrutura de hardware concentrada em um barramento de placas com micro controladores, que se comunicarão individualmente com um microcontrolador central, o qual estará em contato com o computador. Com esta nova estrutura o controle não será totalmente através do programa LabView, mas também de programas desenvolvidos em C para cada micro controlador, facilitando a manutenção do sistema. A nova estrutura de hardware utilizará componentes mais modernos, que são utilizados atualmente na indústria, de forma que toda a instrumentação será melhor adaptável a outras possíveis futuras mudanças de hardware e software.

Condutividade - Fotocondutividade - Fotorrefrativos