

Estudo de filmes de halogenetos alcalinos e óxidos dopador

Pesquisador responsável: [Máximo Siu Li](#)  

Beneficiário: [Máximo Siu Li](#)  

Instituição-sede da pesquisa: [Instituto de Física de São Carlos \(IFSC\). Universidade de São Paulo \(USP\). São Carlos, SP, Brasil](#)

Área do conhecimento: [Ciências Exatas e da Terra](#) - [Física](#) - [Física da Matéria Condensada](#)

Linha de fomento: [Auxílio à Pesquisa - Regular](#)

Processo: 96/00170-6

Vigência: 01 de março de 1996 - 31 de maio de 1998

Resumo

Trata-se da investigação de filmes finos produzidos tanto por evaporação térmica como por canhão de elétrons. Os materiais a serem pesquisados, são basicamente halogenetos alcalinos e óxidos impurificados que apresentam propriedades ópticas (e. g. grande absorção óptica num intervalo espectral pequeno, fotoluminescência, conversão ascendente, etc) relaxação dielétrica (e. g. relaxação dipolar elétrica). Os filmes produzidos devem ter seu par em forma mono-cristalina que permita a comparação entre ambas morfologias, avaliando-as e concluindo acerca das propriedades. Serão estudadas as propriedades cristalinas e morfológicas através de difração de raios X e SEM, entretanto existe a intenção de observar propriedades opto-eletrônicas também. (AU)

CDi/FAPESP - Centro de Documentação e Informação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

R. Pio XI, 1500 - Alto da Lapa - CEP 05468-901 - São Paulo/SP - Brasil
cdi@fapesp.br - [Converse com a FAPESP](#)