CONSTRUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FONTES DE LUZ COM EMISSÃO DE LINHAS ESPECTRAIS -DE ÁTOMOS METÁLICOS E GASES RAROS.

ARMANDO MIRAGE

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR-SP INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES Caixa Postal 11049 - Pinheiros 05499 - São Paulo - BRASIL

RESUMO

fons do gas.

Neste trabalho são apresentados detalhes da construção de lâmpadas usadas em espectroscopia ótica (emissão, absorção e optogalvânica), que apresentam espectros atômicos de gases raros e de metais simultâneamente. A excitação e ionização do gás ocorre pela aplicação de um campo elétrico aos eletrodos, sendo que átomos do metal são introduzidos no plasma por processo de sputtering provocado pelo bombardeamento da superfície do metal pelos

Por meio de espectroscopia de emissão foram feitas medidas de itensidade de linhas em lâmpada de argônio-cobre em função da corrente da descarga. Também, por espectroscopia de absorção laser, foram determinados valores de densidade e temperatura de centros absorvedores em descarga argônio-urânio, em função da posição do feixe dentro da descarga, em catodo de geometria cilindrica.