

**260** MECANISMO DE POSICIONAMENTO DOS ELÉTODOS DE UM CENTELHADOR DE ESFERAS PARA ENSAIOS EM ALTA-TENSÃO. E.T. Bellanca, M.A.D.A. Silva. (Lab. Materiais Elétricos, Dep. Eng. Eletrotécnica, PUCRS).

Esta pesquisa faz parte de uma maior que é a construção de um centelhador de esferas. A fim de suprir as necessidades do mecanismo de posicionamento dos elétrodos, que deveria apresentar um grande isolamento elétrico e uma boa precisão na localização das esferas, lançamo-nos na busca de materiais isolantes e à confecção do projeto do mecanismo. A pesquisa do material nos levou ao PVC, pelas suas características. O mecanismo consiste em um carro de três rodas que se desloca sobre trilhos, no qual um dos sistemas trilho-roda é um complexo engrenagem-cremalheira tracionada por um motor de passo. Este carro sustenta e posiciona a esfera móvel do conjunto centelhador composto, também, por uma esfera fixa. (PUCRS)