Este exemplar foi revisado e alterado em relação à versão original, sob responsabilidade única do autor e com a anuência de seu orientador.

São Paulo, 07 de fevereiro de 2011.

Assinatura do autor

Assinatura do orientador

FICHA CATALOGRÁFICA

Nakasone, Paulo Henrique

Projeto de Transdutores Baseados em Placas Piezelétricas através do Método de Otimização Topológica / P.H. Nakasone. – ed. rev. – São Paulo, 2011.

235 p.

Tese (Doutorado) — Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Departamento de Engenharia de Mecatrônica e de Sistemas Mecânicos.

1. Atuadores piezelétricos. 2. Topologia (Otimização). 3. Método dos elementos finitos. 4. Placas. 5. Geração de energia elétrica. I. Universidade de São Paulo. Escola Politécnica. Departamento de Engenharia de Mecatrônica e de Sistemas Mecânicos. II. t.