

10-019 Termistores tipo NTC: uma breve revisão

Marcelo Moizinho Oliveira

da Silva, R. N. R.(1); Mercury, J. M. R.(1); Vasconcelos, J. S.(1); Rangel, J. H.G.(1);
Oliveira, M. M.(1)/(1) IFMA

O controle das variáveis físicas como pressão, vazão, temperatura, condutividade, velocidade, umidade nos processos de produção das indústrias, é uma necessidade constante e é cada vez mais aperfeiçoado com o avanço tecnológico. Dentre as diversas propriedades físicas, uma de grande necessidade de controle é a temperatura. Diversos dispositivos são utilizados para mensurar essa variável entre os quais os sensores de temperatura e dentre eles o termistor. Um termistor é um material cerâmico semiconductor obtido a partir de óxidos metálicos, tais como, NiO, Co₂O₃, Al₂O₃, MnO₂. Estas cerâmicas tem um grande interesse científico e tecnológico devido a sua aplicação em diversas áreas. Este trabalho aborda uma breve revisão de termistores tipo NTC (Negative Temperature Coefficient) e os estudos acima de algumas composições.