



Preparação e Caracterização de Materiais Absorvedores de Radiação Microondas Baseados na Mistura de Elastômeros e Polímeros Intrinsecamente Condutores

Introdução

A procura por novos materiais que possuam propriedades magnéticas e dielétricas adequadas ao uso em absorvedores de radiação eletromagnética é de grande importância. Dentre os materiais em estudo, os polímeros condutores têm sido aplicados como centros de absorção de radiação, devido à possibilidade de variação da sua condutividade com a frequência da radiação das ondas incidentes. Materiais condutores são muito utilizados em blindagem contra interferência eletromagnética, pois evitam que os equipamentos eletrônicos sofram interferência de radiação eletromagnética.

A Tecnologia

Processo de obtenção de um elastômero que absorve radiação na faixa de microondas (2-20 GHz).

Diferencial

Alternativa eficiente para a solução de alto valor da massa específica e alteração das propriedades mecânicas da matriz polimérica.

Benefícios

- Diversidade de métodos de preparação de mantas condutoras capazes de absorver radiações eletromagnéticas.

Aplicações de Mercado

- Indústria de Base Tecnológica;
- Indústria de Equipamentos Médicos.

Saiba +

Titular: IAE – Instituto de Aeronáutica e Espaço

