

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

Química

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

MÉTODO DE OBTENÇÃO DE MATERIAIS MICRO OU NANOESTRUTURADOS BASEADOS EM SÓDIO, POTÁSSIO, ZINCO, ESTANHO OU SILÍCIO



Estágio de desenvolvimento: Intermediário (testes em bancada)

Descrição

Método de obtenção de materiais metálicos ou de seus óxidos e carbonatos, via redução, empregando fontes de carbono não-convencionais. A presente invenção compreende, também, a obtenção de micro e nanoestruturas na forma de fitas, fios, placas, esferas, partículas.

Vantagens

O método permite a redução de diversos metais, tais como: sódio, potássio, zinco, estanho, ferro, níquel, cálcio, chumbo, paládio, prata, silício, não limitado a esses elementos, nanoestruturados ou não, em um processo de alta performance com condições menos rigorosas de temperatura e pressão, ou seja, utilizando condições mais brandas que a rota carbotérmica convencional.

Inventores

Jacyra Valeria Dornelas Silva Araújo / Vânia Márcia Duarte Pasa

Titulares: UFMG
Nº da PI : PI 0701322-1