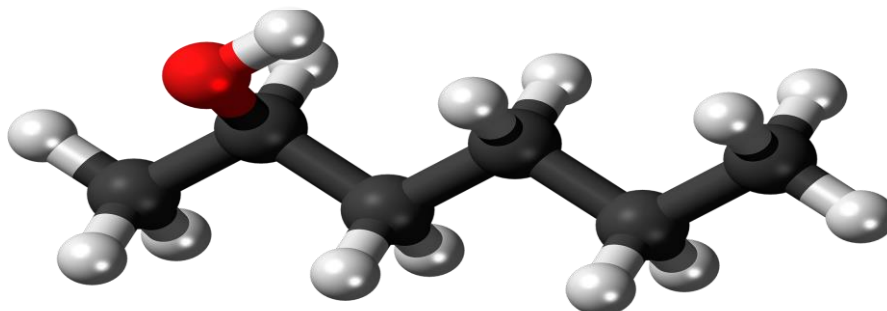


PROCESSO DE OBTENÇÃO DE ÓXIDO DE GRAFENO E PRODUTO



Estágio de desenvolvimento: Avançado

Descrição

Processo para obtenção de óxido de grafeno (GO), em duas etapas principais realizadas em ultrassom de banho. Seu diferencial consiste na utilização exclusiva de ultrassom de banho na etapa de oxidação do grafite com um conjunto específico de parâmetros operacionais.

Vantagens

- Baixo consumo de insumos e curtos períodos de tempo requeridos na oxidação e na esfoliação
- Possibilita a obtenção de um nanomaterial de altíssima qualidade, com elevada eficiência operacional
- Adequado para produção em larga escala.

Inventores

Glaura Goulart Silva / Taiza Maria Cardoso dos Reis / Ana Luiza Silvestre Assis / Vinicius Gomide de Castro

Titulares:

UFMG
Nº: BR1020200209787