Produção de Nanopartículas Magnéticas tipo α-Fe em meio líquido por processos químicos e caracterização magnética por Espectroscopia Mössbauer

- Poster
- LUCAS FELIPE SANTOS DE AZEREDO, lucasfazeredo@gmail.com

Lucas Felipe Santos de Azeredo - Universidade Federal do Espírito Santo (UFES) Gustavo Viali Loyola - Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)

Estudos das propriedades estruturais e topológicas de Nanopartículas Magnéticas (NPMs) de α -Fe/a-Fe $_2$ B são desenvolvidos visando aplicações tecnológicas. Entretanto a principal dificuldade associada a aplicação destas NPMs é a susceptibilidade a oxidação. Portanto é válido o estudo de formas de estabilização das NPMs. Neste contexto, o objetivo deste trabalho é a síntese de NPMs core-shell tipo α -Fe/a-Fe $_2$ B e o estudo das suas interações hiperfinas por meio de Espectroscopia Mössbauer do $_2^{57}$ Fe. As NPMs foram produzidas por processos redução químicos, utilizando 7 ml de α -Fe/a-Fe $_2$ B e o estudo das suas interações hiperfinas por meio de Espectroscopia Mössbauer do $_2^{57}$ Fe. As NPMs foram produzidas por processos redução químicos, utilizando 7 ml de α -Fe/a-Fe $_2$ B e o estudo das suas interações hiperfinas por meio de Espectroscopia Mössbauer do químicos, utilizando 7 ml de α -Fe/a-Fe $_2$ B e o estudo das suas interações hiperfinas por meio de Espectroscopia Mössbauer do químicos, utilizando 7 ml de α -Fe/a-Fe $_2$ B e o estudo das suas interações hiperfinas por meio de Espectroscopia Mössbauer à temperatura ambiente e em função da temperatura. Obtemos desordens químicas e topológicas na vizinhança do α -Fe α -Fe

Comentários: