

Ю.В. Касюк, Ю.А. Федотова, М. Marszalek, A. Karczmarzka, M. Mitura-Nowak, Ю.Е. Калинин, А.В. Ситников. Влияние давления кислорода на структуру и магнитное состояние нанокompозитов FeCoZr-Pb(ZrTi)O₃ // ФТТ. – 2012. – Т.54. – Вып.1. – С. 166-172.

Изучены фазовый состав и магнитное состояние металлических частиц в составе гранулированных нанокompозитов FeCoZr - Pb(ZrTi)O₃, синтезированных в кислородсодержащей среде с различным давлением кислорода. Установлена взаимосвязь между давлением кислорода при синтезе композитов и валентным состоянием ионов железа в металлических гранулах. Подтверждено увеличение степени окисления металлических частиц с ростом давления кислорода, а также степени кристалличности сформировавшихся окислов в результате отжига

[Назад к списку публикаций](#)