

عنوان مقاله:

Syntheses of Mn₃O₄ nanoparticles by thermal decomposition of a new Mn(II) Coordination Compound

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی و سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در زیست شناسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

Akram Hosseinian - *Department of Engineering Science, College of Engineering, University of Tehran, Iran*

Naghmeh Faal Hamedai - *Technical & Vocational University, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

In this paper, we synthesize Mn₃O₄ nanoparticles by thermal decomposition of a new Mn(II) coordination supramolecular compound. Mn₃O₄ nanoparticles have been characterized by scanning electron microscopy (SEM), X-ray powder diffraction and IR spectroscopy. The thermal stability of a new Mn(II) coordination supramolecular Compound has been studied by thermal gravimetric (TG) and differential thermal (DTA) analyses and compared each other. Our studies show that this method is not only a simple process but also gives as uniform and monodisperse products as those by other methods.

کلمات کلیدی:

Nanoparticles, Mn₃O₄, X-ray, Thermal decomposition, SEM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517398>

