عن طريق ترسيب ،(IONPs) الترسيب المشترك هو التقنية الأكثر استخدامًا لإنتاج جسيمات النانو المغناطيسية الفائقة التمغنط
Fe2+ + 2Fe3+ :(وفقًا للمعادلة (1 Fe3O4 باستخدام محلول قاعدي، تتشكل جسيمات Fe+3 و Fe+2 محلول مائي من أيونات
فالتجمع وعدم القدرة على تصنيع .α-Fe2O3 مما يؤدي إلى تحول الطور، مثل الماجهيمايت (1) Fe3O4 + 4H2O 8OH- +
جسيمات النانو المغناطيسية الفائقة التمغنط ذات التوزيع الموحد يبقى أيضًا عيوب في هذه الطريقة. فإن سطح جسيمات النانو
المغناطيسية الفائقة التمغنط يحتاج إلى تعديل باستخدام مواد حافظة/مغلفة على السطح للحصول على جسيمات المغنتيت ذات
،التوزيع الموحد. على سبيل المثال

Summarized by © lakhasly.com