

بررسی اثر افزایش زمان الکترولیز بر نانوساختارهای اکسید آهن به روش الکتروشیمی صوتی

علیرضا اصغری سرابی^۱، اباذر حاج نوروزی^{۲*}

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شاهد

۲. استادیار گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شاهد

چکیده

در این مقاله به بررسی یک روش جدید برای تولید نانوذرات اکسید آهن به صورت ترکیب همزمان فرایند الکتروشیمی و فراآوا پرداخته خواهد شد. هدف اصلی بررسی تاثیر زمان الکترولیز بر اندازه و ریخت شناسی نانوذرات خواهد بود. در نهایت به وسیله تحلیل های (آنالیزهای) پراش پرتو ایکس، تصویر برداری با میکروسوپ الکترونی روبشی گسیل میدانی و مغناطیس سنج نمونه مرتعش، به بررسی نانوذرات تولید شده خواهیم پرداخت.

کلیدواژه‌ها: نانوذرات اکسید آهن، امواج فراآوا، همگن کننده فراآوا، الکتروشیمی.

* نویسنده پاسخگو: reza.monfared@srbiau.ac.ir