

## عنوان مقاله:

ساخت و مشخصه یابی ساختاری و شیمیایی نانو پودرهای مواد کاندی  $\text{Li}(\text{Li}(0.21)\text{Mn}(0.54)\text{Ni}(0.125)\text{Co}(0.125))\text{O}(2)$  با ناخالصی آهن برای استفاده در باتری های یون- لیتومی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس زیرساخت های انرژی، مهندسی برق و نانو فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

یاسر عزالدین خلیل آل سید - دانشکده فیزیک دانشگاه فردوسی، آزمایشگاه انرژی های تجدیدپذیر، مشهد

هادی عربی - دانشکده فیزیک دانشگاه فردوسی، آزمایشگاه انرژی های تجدیدپذیر، مشهد

شعبان رضاقربانی - دانشکده فیزیک دانشگاه فردوسی، آزمایشگاه انرژی های تجدیدپذیر، مشهد

## خلاصه مقاله:

نانو پودرهای مواد کاندی  $\text{Li}(\text{Li}(0.21)\text{Mn}(0.54)\text{Ni}(0.125)\text{Co}(0.125))\text{O}(2)$  ناخالص سازی شده با 5 درصد متفاوت آهن به منظور بهبود ظرفیت باتری لیتومی با استفاده از آنالیز های  $\text{X-ray diffraction}$  (XRD)،  $\text{Thermogravimetry}$  (TGA) و  $\text{Fourier-transform infrared spectroscopy}$  (FTIR) مشخصه یابی و مطالعه شد. آهن استفاده شده به عنوان ناخالصی با درصدهای (0.01%، 0.025%، 0.05%، 0.075%، 0.10%) به کار گرفته شده است. مواد خالص و ناخالص سازی شده با استفاده از روش سل ژل و با پیشبرنده اسید سیتریک تهیه و پودر های به دست آمده بازپخت شدند.

## کلمات کلیدی:

باتری یون - لیتیوم، سل ژل، مواد کاندی، ناخالص سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781604>

