



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تاثیر دمای مرحله اول بر سنتز هیدروترمال لیتیم آهن فسفات گل گونه

عنوان انگلیسی مقاله :

Effect of First-Stage Temperature on the Hydrothermal  
Synthesis of Flower-Like Lithium Iron Phosphate



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4. CONCLUSION

Flower-like  $\text{LiFePO}_4$  microcrystals have been successfully obtained by a simple hydrothermal synthesis route. Synthesis was carried out in the presence of poly ethylene glycol, which acts as a carbon source, structure orienting agent and surface-modifying reagent. Results of this work showed that the first stage heat treatment of the precursor material plays an important role in growth kinetics and electrochemical behavior of LFP cathode. The thickness and size of the growing crystallites could be easily controlled by varying the first stage temperature during hydrothermal synthesis. It provides a facile method for the preparation of  $\text{LiFePO}_4$  cathode materials with well-developed flower-like morphology.

#### 4- نتیجه گیری

ریزبلورهای  $\text{LiFePO}_4$  گل‌گونه به صورت موفقیت‌آمیز با استفاده از یک روش سنتز هیدروترمال ساده، به دست آمد. عملیات سنتز در حضور پلی‌اتیلن گلیکول انجام گرفت که به عنوان منبع کربن، عامل تنظیم‌کننده ساختار و عامل اصلاح‌کننده سطح عمل می‌کند. نتایج حاصل از این کار نشان داد که عمل‌آوری حرارتی مرحله اول مواد پیش‌ساز نقش مهمی را در سینتیک رشد و رفتار الکتروشیمیایی کاتد LFP ایفا می‌کند. ضخامت و اندازه بلورهای در حال رشد را می‌توان به راحتی به وسیله تغییر دمای مرحله اول در حین سنتز هیدروترمال کنترل نمود. این توانمندی، یک روش آسان را برای آماده‌سازی مواد کاتد  $\text{LiFePO}_4$  با مورفولوژی گل‌گونه فراهم می‌کند.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.