

عنوان مقاله:

سنتر و مطالعه نانو هیبرید آل-معدنی ترفتالات با هیدروکسیدهای دوتایی لایه ای حاوی نیکل و روی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی تجاری سازی، توسعه ملی و علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ذوالفقار رضوانی - تبریز، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، دانشکده علوم پایه، گروه شیمی

نوید مختاری - تبریز، دانشگاه پیام نور مرکز تبریز، گروه شیمی

خلاصه مقاله:

هیدروکسیدهای دوتایی لایه ای Zn-Al و Ni-Al اینترکلیت شده با آنیون ترفتالات TPH بوسله روش مستقیم همسویی تهیه و مورد مطالعه قرار گرفته اند. LDH ها با نسبت $Zn/Al=3$ و $Ni/Al=3$ (به دو روش ترمال و هیدروترمال) تهیه و بوسیله پراش اشعه ایکس مورد بررسی قرار گرفته اند. فضای بین لایه ای در نمونه 1.39 nm LDH -Zn-Al -TPH و در نمونه 1.35 nm LDH TPH- Ni-Al (روش ترمال) 1.33 nm (روش هیدرو ترمال) بدست آمد که در مقایسه با فضای بین لایه ای در LDH های $Ni-Al-NO_3$ و $Zn-Al-NO_3$ (بدون آنیون ترفتالات) بزرگتر بوده و دلیلی بر قرار گرفتن آنیون ترفتالات در میان لایه های LDH های تهیه شده است.

کلمات کلیدی:

هیدروکسیدهای دوتایی لایه ای روی، آلومینیوم و نیکل، آلومینیوم، ترفتالات، نانو هیبرید نانو ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/456950>

