

## عنوان مقاله:

استفاده از روش احتراق اوره-نیترات به منظور سنتز اسپینل  $CuAl_2O_4$

## محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مریم نعیمی - دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)-مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوبین زهرادانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی

فاطمه محمدعلیخانی - دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)-مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوبین زهرادانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی

رضا خوش بین - دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)-مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوبین زهرادانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

اسپینل های اکسیدی با ساختار  $AB_2O_4$  از مهم ترین مواد غیرآلی به شمار میروند که به دلیل مزایای ب بسیاری از جمله غیر سمی و ارزان بودن کاربردهای وسیعی به عنوان کاتالیستها، رنگدانه ها و سرامیکها دارند. از میان اسپینلها آلومینات مس ( $CuAl_2O_4$ ) به سبب مقاومت بسیار بالای حرارتی و مکانیکی و آبگریزی در صنایع بسیار زیادی مورد استفاده قرار میگیرد. یکی از روشهای سنتز این اسپینل روش احتراقی میباشد که ساده بوده و در مدت زمان کم میزان بهره وری بالایی دارد. به همین منظور در این مقاله اسپینل  $CuAl_2O_4$  به روش احتراقی و با سوخت اوره سنتز شده و توسط آنالیزهای XRD، FESEM و EDX dot Mapping تعیین مشخصات شده است. نتایج آنالیزهای گرفته شده حاکی از سنتز موفقیت آمیز این ماده نانو ساختار میباشد.

## کلمات کلیدی:

اسپینل، مس آلومینات، احتراقی، اوره-نیترات.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1378416>

