

## عنوان مقاله:

سنتز پودر کامپوزیتی مس / آلومینا به کمک روش رسوبدهی شیمیایی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی فلزات و آلیاژهای غیرآهنی (مواد و فناوری های نوین کاربردی) (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

محمد اردستانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

کامپوزیت های مس/الومینا کاربرد وسیعی در صنایع برق و الکترونیک دارند این دسته از کامپوزیت ها رامیتوان از طریق زینترینگ پودرهای کامپوزیتی مس/الومینا تولید نمود در پژوهش حاضر سنتز پودرهای کامپوزیتی مس/الومینا به کمک روش رسوب دهی شیمیایی مورد بررسی قرار گرفت مراحل سنتز شامل رسوبگیری اولیه کلسیناسیون و احیای رسوبات کلسینه شده بود از کربنات سدیم نیترات الومینیم و نیترات مس به عنوان مواد اولیه جهت تهیه رسوبات استفاده گردید کلسیناسیون رسوبات اولیه در 750 درجه و در اتمسفر هوا انجام گردید نتایج آزمون پراش اشعه ایکس از رسوبات کلسینه شده بیانگر وجود اکسیدهای مس و الومینیم در این رسوبات بود همچنین نتایج نشان داد که قرارگیری رسوبات کلسینه شده در اتمسفر هیدروژن در 550 درجه سبب احیای اکسید مس به مس و تشکیل پودر کامپوزیتی مس / الومینا میگردد بررسیهای ریز ساختاری توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی نشان داد که اندازه رسوبات اولیه عمدتاً کمتر از 11mm بود

## کلمات کلیدی:

پودر کامپوزیتی مس / آلومینا، رسوبگیری شیمیایی، کلسیناسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225107>

