

## عنوان مقاله:

واکنشهای خودانتشار یابنده و نقش آن در حفاظت از محیط زیست

## محل انتشار:

همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

جواد فهیم - کارشناس ارشد مواد

محمد رضا کمالی - کارشناس ارشد ارزیابی

سید محمد مهاجرزاده - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر استفاده از واکنشهای خودانتشار یابنده، به منظور حفظ محیط زیست به طور فزاینده ای مورد توجه قرار گرفته است. در این مقاله، فرآیند سنتز خودانتشار یابنده در دمای بالا (Self-propagation high temperature synthesis) مورد بررسی قرار می گیرد. در این روش، مخلوط مواد اولیه توسط یک منبع حرارتی خارجی حرارت داده شده و سپس در مدت بسیار کوتاه به طور ناگهانی مشتعل می شود، سپس انجام واکنشهایی با گرمایی نسبتاً زیاد، بدون نیاز به انرژی اضافی منجر به تولید محصولات نهایی می گردند. به کمک فرآیند فوق، دستاوردهای قابل توجهی در زمینه های تثبیت و فشرده سازی ضایعات با مقدار رادیواکتیویته بالا، بازیابی ضایعات جامد بسیار سمی از کارگاههای روی الکترولیتی، تجزیه مواد آروماتیکی کلرینه شده و بازیابی سرباره های سیلیسی و آلومینیومی تولید شده از صنایع نیمه هادی و کارگاه های ریخته گری آلومینیوم بدست آمده است.

## کلمات کلیدی:

سنتز دمابالای خود انتشار یابنده، واکنشهای خودانتشار یابنده، ضایعات رادیواکتیوی، ترکیبات آروماتیکی کلرینه شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/53292>

