

## عنوان مقاله:

سنتر و بررسی کاتالیست زئولیت Ag-NaY با رویکرد پدافند غیرعامل

## محل انتشار:

مجله پدافند غیر عامل، دوره 3، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سیدلطف الله شریفی آل هاشم  
میثم صادقی

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق، زئولیت NaY به روش هیدروترمال سنتز شده و سپس با استفاده از روش تبادل یونی، یونهای نقره در منافذ زئولیت NaY کپسوله گردیدند. مورفولوژی و ساختار نمونه‌ها به روش های FTIR، XRD، SEM/EDAX و AAS مورد شناسایی قرار گرفت. واکنش رفع آلودگی ۲-کلرو اتیل فنیل سولفید (۲-CEPS) به وسیله کاتالیست زئولیت Ag-NaY با روش GC بررسی شده است. نتایج آنالیز با GC نشان می‌دهد که این زئولیت قادر است پس از گذشت ۲۴ ساعت (با نسبت مولی ۱:۲۰) در دمای محیط، ۷۶ درصد از ۲-کلرو اتیل فنیل سولفید را جذب کند. ثابت سرعت و نیمه عمر واکنش به ترتیب ۱۲۵/۴ × ۴+۱۰ s، ۱/۱ × ۱۰<sup>-۵</sup>-۱۵ محاسبه شد. بدیهی است که رفع آلودگی شبه عامل خردلی به عنوان یک هدف مهم در پدافند غیرعامل مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

زئولیت NaY، زئولیت ۲، Ag-NaY-کلرو اتیل فنیل سولفید، رفع آلودگی، پدافند غیرعامل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1750784>

