

## عنوان مقاله:

رنگ‌سنجد میزان با قیما نده سم فارج کش‌تیو فانات متیل در نمونه گردو با استفاده از نانوذرات نقره

## محل انتشار:

چهارمین هما یشمی فن آوری‌های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده‌گان:

طیبه احمدی -

محمد روشنی -

علیرضا طاھری -

## خلاصه مقاله:

در این کار تحقیقاً تیک روش‌ساده، حساس و گزینش‌پذیر رنگ‌سنجد با استفاده از پیک رزونا نس پلاسمون سطحی نانوذرات نقره برای اندازه گیری میزان با قیما نده سم تیوفانات متیل در نمونه گردو گزارش شده است. در این کار سم تیوفانات متیل با استفاده از اتانول استخراج و با اسپکتروسکوپی جذب UV اندازه گیری شد. چندین پارامتر شامل غلطت و اندازه نانوذرات، زمان واکنش pH حجم با فر بررسی و بهینه شدند. بازیابی تیو فانات متیل برای چهار اندازه گیری 0/01؛ 0/05؛ 1/0 و 4/5٪ میکرو مولار بین 84/3-90/8 انحراف استاندارد نسبی بین 2/8 گزارش شد. در بررسی بعضی از کاتیون‌ها و آنیون‌ها بین نظررسیدیم، کلسیم، مس، کلرید و غیره هیچگونه مزاحمتی مشاهده نشد.

## کلمات کلیدی:

تیوفانات متیل، نانوذرات نقره، پلاسمون، رنگ‌سنجد، تجمع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462156>

