

## عنوان مقاله:

مطالعه همدمای جذب علف کش متری بوزین از پساب توسط نانوجاذب مغناطیسی سه مولفه ای Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/CNT@PDA

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فرشید محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی دریا، گروه شیمی دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

فاطمه علمی - استادیار گروه شیمی دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

مجتبی شکرالله زاده طالشی - استادیار گروه شیمی دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق، نانوکامپوزیت سه مولفه ای، Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/CNT@PDA از طریق روشی ساده، دوستانه محیط زیست و مقرون بصره برای حذف علف کش متری بوزین سنتز شد. نانوکامپوزیت سنتز شده توسط تکنیک های طیف بینی تبدیل فوریه مادون قرمز FT-IR و میکروسکوپ الکترونی عبوری TEM شناسایی شد. در این تحقیق همدماهای جذب مانند لانگمویر، فروندلیچ و دوبینین-رادوشکوویچ بررسی شده است. نتایج نشان داد که مدل دوبینین-رادوشکوویچ توافق بهتری نسبت به همدماهای فروندلیچ و لانگمویر با نتایج تجربی دارد. بررسی ها نشان می دهد که نانوکامپوزیت مغناطیسی Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/CNT@PDA، نانو جاذب کارآمدی برای حذف علف کش هایی نظیر متری بوزین از پساب های کشاورزی است.

## کلمات کلیدی:

، پساب کشاورزی، همدمای جذب Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/CNT@PDA علف کش متری بوزین،

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/673356>

