

## عنوان مقاله:

حذف جیوه از نمونه های آبی با استفاده از نانو هیدروکسی آپاتیت

## محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مرصیه نصیری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

کمال غانمی - دانشگاه علوم فنون خرمشهر

شهلا الهامی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش حذف یون های (II) Hg از محلول های آبی بوسیله نانو هیدروکسی آپاتیت سنتزی (HAP) با استفاده از سیستم بچ و روش تغییر یک متغیر در زمان بررسی شد. و تاثیر پارامترهای مختلف از جمله pH اولیه محلول، زمان تماس، مقدار جاذب، سرعت همزن، غلظت اولیه یون فلزی و اثر الکترولیت بر راندمان حذف جیوه مطالعه شد. تحت شرایط بهینه: مقدار pH محلول اولیه برابر 6، زمان تماس برابر با ده دقیقه، مقدار جاذب 3g L<sup>-1</sup> و سرعت همزن 120r min<sup>-1</sup> درصد حذف یون های جیوه از 50mL محلول (10mg L<sup>-1</sup>) (II) Hg برابر با 96 درصد بدست آمد. مطابق بررسیهای صورت گرفته غلظت بالای الکترولیت های Na NO<sub>3</sub> و K<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> تاثیری بر حذف یونهای (II) Hg از محلول آبی نداشت. زمان کوتاه حذف و سادگی و کم هزینه بودن روش تهیه جاذب از ویژگیهای منحصر بفرد این پژوهش محسوب میشود.

## کلمات کلیدی:

نانو هیدروکسی آپاتیت (II) Hg/جذب سطحی/الکترولیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/212298>

