

## عنوان مقاله:

جذب جیوه (II) از محیط آبی توسط کربن فعال تولید شده از پسماند واحد تولید کود شیمیایی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مجتبی معصومی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

دانیال فرجی زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

هدیه مرید پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

## خلاصه مقاله:

جیوه یکی از فلزات سمی بوده و جداسازی آن از گازهای و پسابهای خروجی از صنایع (رنگ سازی، مقوا و کاغذ سازی و غیره) امر ضروری به شمار می رود. حذف جیوه توسط کربن فعال از محیط های گازی و آبی یکی از بهترین روشها محسوب می شود. در این تحقیق، مدلسازی جذب ایزوترم جیوه از محیط آبی توسط کربن فعال تولید شده از پسماند واحد تولید کود شیمیایی توسط چهار مدل تجربی پرکاربرد (لانگمیر، فرنلینش، تمکین و سیپس) مورد بررسی قرار گرفت. اثر دما روی ظرفیت جذب جیوه روی کربن فعال بررسی شد. نمودار جذب جیوه روی نمونه کربن فعال اشباع شده از عامل گوگردی محلول CS<sub>2</sub> و کربن فعال تیمار نشده با یکدیگر بررسی شد. ظرفیت جذب در کربن فعال تیمار شده بیش از دو برابر نمونه کربن تیمار نشده مشاهده شد. مدل لانگمیر به عنوان بهترین مدل توصیف کننده ایزوترم جذب ارزیابی شد

## کلمات کلیدی:

جیوه II، کربن فعال، ایزوترم جذب، لانگمیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/355482>

