

عنوان مقاله:

مدلسازی جذب آلاینده های زیست محیطی NO₂ , H₂S توسط جاذب نانو کیجهای Ga₁₂P₁₂ , Ga₁₂N₁

محل انتشار:

هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حمیدرضا کوچکی - دانشکده مهندسی شیمی ...، دانشگاه آزاد اسلامی، شهر قایمشهر

فاطمه رسولی - دانشکده مهندسی شیمی ...، دانشگاه آزاد اسلامی، شهر قایمشهر

خلاصه مقاله:

اختراع نانوتیوب های کربن توسط ایجیما پیشرفت سریعی در زمینه مواد کربنی در مقیاس نانو به وجود آورد در سالهای اخیر مطالعات بسیاری روی نانو ساختار ها به خاطر هندسه خصوصیات الکترونی و توانایی حس آنها برای آنالیت های مختلف انجام شده است برای مثال نشان داده شده که گرافن دوپه شده با آلومینیوم جاذب عالی برای مولکول های استیل هالید است هم چنین کاربرد گرافن دوپه شده با آلومینیوم به عنوان سنسور برای گاز برخی مولکول های اتر هم نشان داده شده است و توانایی بالایی در حس کردن این مولکول ها دارد هم چنین گرافن دوپه شده با آلومینیوم از نظر تیوری هم برای توانایی احساس NO₂ و N₂O و CO₂ و CO و H₂O مورد مطالعه قرار گرفته است در پروژه حاضر با بکارگیری این تیوری مهم و بسیار کاربردی رفتار جذبی یکسری آلاینده های زیست محیطی نظیر NO₂ و H₂S روی سطح نانو کیج های گالیم نیترید و گالیم فسفید مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

مدلسازی ، آلاینده های زیست محیطی NO₂ , H₂S- جاذب نانو کیجهای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678343>

