

عنوان مقاله:

تهیه مخلوط اکسیدهای فلزی Fe / Ni / Co در ابعاد نانو با استفاده از زئولیت و مطالعه اثرات ترمودینامیکی آنها بر جذب متیلن بلو موجود در پساب های صنعتی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و سومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا صادقی - دانشگاه پیام نور، گروه شیمی، ۴۶۵۷ ۱۵۳۵۹ ، تهران

سپیده سرلک - دانشگاه پیام نور، گروه شیمی، ۴۶۵۷ ۱۵۳۵۹ ، تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله میزان جذب متیلن بلو محلول توسط نانو کاتالیست زئولیت Y اصلاح شده توسط اسپینل های فلزی Fe / Co / Ni صورت گرفت در این پژوهش از زئولیت نوع Y جهت تهیه مخلوط اکسید فلزی فلزات کبالت و نیکل و آهن (M₂O₄ - Al₂O₃) استفاده کرده تا اثر نوع فلز بر جذب آلاینده بررسی گردد و استفاده از زئولیت باعث شده مخلوط اکسیدهای فلزی در ابعاد نانو بدست آید. که در گام اول نانو زئولیت Y را با نمک های فلزی کبالت و آهن و نیکل یون اکسچنج کرده و به عنوان کاتالیست مورد استفاده قرار می دهیم. سپس محلول با غلظت های مختلف متیلن بلو تهیه نموده و میزان جذب توسط زئولیت Y را در شرایط مختلف اندازه گیری می کنیم، برای اندازه گیری غلظت باقیمانده رنگ از دستگاه اسپکترو فوتومتر در طول موج ۶۴۰ نانومتر استفاده می شود .

کلمات کلیدی:

جذب، آلاینده رنگی، متیلن بلو، اسپینل فلزی، زئولیت.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1408005>

