

عنوان مقاله:

تهیه نانو کامپوزی ت پلی آنیلین/SiO₂ جهت حذف رنگر ای راکتیو زرد 5 از محیط آبی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حبیب اله طیبی درازکلا - دکتر شیمی نساجی

عبدالحسین حبیبی جویباری - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی کاربردی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه با سنتز نانو ذرات سیلیکا به روش sol-gel و پوشش دهی با پل ی آنیلین به ترتیب جهت راکتیو زرد 5 از محیطهای آبی استفاده شد و برای بررسی مورفولوژی سطحی نانوکامپوزیت های تهیه شده و اندازه ذرات سیلیکا، از میکروسکوپ الکترونی پویشی (SEM) و میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) استفاده گردید. نتایج بهدست آمده از تصاویر مربوطه نشان می دهد اندازه نانو ذرات سیلیکا 60nm و کروی است. بررسی انجام شده با دستگاه FTIR نشان شد. عوامل تاثیر گذار مانند pH زمان تماس و میزان جاذب مورد بررسی قرار گرفت دهنده ی پوششدهی مناسب پلیمر آنیلین روی نانو ذرات سیلیکا است. نتایج بهدست آمده، حضور گروههای عاملی مرتبط با پلی آنیلین را تایید کرد. بررسی کار آمد بودن نانو کامپوزیت تهیه شده در حذف راکتیو زرد 5 از محیطهای آبی انجام

کلمات کلیدی:

سیلیکا، پلی آنیلین، رنگزای راکتیو زرد، SEM، FTIR، TEM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/180183>

