

## ۲۸۲ O: سنتز و تعیین ساختار تبادلگر پلی آکریلونیتریل-نانو زئولیت A و مطالعه رفتارهای جذبی سزیم و استرانسیم به روش ستونی بر روی این جاذب

چکیده:

جاذب های کامپوزیتی را می توان با ترکیب کردن یک تعویض کننده یونی و یک پلیمر آلی تهیه کرد. چنین جاذب هایی دسته جدیدی از تعویضگرهای یونی با خواص مکانیکی بهتر، قابلیت گرانول سازی آسان تر، ظرفیت تبادل یون بالا، پایداری و گزینش پذیری بسیار خوب برای جداسازی رادیوایزوتوپ ها و همینطور حذف پاره های شکافت از پساب های مایع قبل از ورود آنها به محیط زیست می باشند. در این تحقیق، یک جاذب نانو کامپوزیتی جدید با استفاده از ترکیب کردن پلیمر پلی آکریلونیتریل با نانو زئولیت A سنتز شد و از آن برای مطالعه ستونی رفتار جذبی یون های سزیم و استرانسیم استفاده شد.

واژه های کلیدی: زئولیت A، نانو کامپوزیت، رادیونوکلید، مطالعات ستونی.