

## عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد گرانول های کامپوزیتی سریم مولیبدات با بستر پلی اکریلونیتریل جهت حذف رادیونوکلید Cs137

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

رضا صابری - سازمان انرژی اتمی پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای گروه پژوهشی ایمنی هسته ای و حفاظت پرتوی تهران ایران

کامران سپانلو - سازمان انرژی اتمی پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای گروه پژوهشی ایمنی هسته ای و حفاظت پرتوی تهران ایران

## خلاصه مقاله:

این پژوهش دربرگیرنده روش نوینی جهت سنتز گرانول های کامپوزیتی جاذب سدیم مولیبدات جهت جذب رادیونوکلید سزیم از پساب هسته ای می باشد. در ادامه مورفولوژی و ساختار کریستالی گرانول تولیدی به روشهای گوناگون نظیر BET, SEM, IR بررسی گردید. تاثیر عناصر مهم در فرایند جذب عنصر سزیم توسط این گرانول نظیر یونهای مزاحم و دمای محیط بر روی ضریب توزیع بررسی شد. مشخص گردید نحوه جذب این جاذب سنتز شده از روابط فروندلیچ تبعیت کرده و عملکرد جداسازی آن به صورت چندلایه است. باتوجه به خلل و فرج ساختاری آن، گرانول سنتز شده عملکرد مناسبی در جذب رادیونوکلید سزیم دارد

## کلمات کلیدی:

سزیم، پساب، مورفولوژی، کامپوزیت، سریم مولیبدات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407433>

