

## جذب زیستی : تئوری و کاربرد ها

پژمان قلیچ ، سلمان خواجه  
دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه علم و صنعت ایران  
P.ghelich@gmail.com

### چکیده

سمیت و خطرات فلزات سنگین بدون شک بر همگان آشکار است، روزانه مقادیر زیادی از یون های فلزات سنگین به همراه پساب های صنایع مختلف وارد محیط زیست می شوند، یکی از جدیدترین تکنیک ها برای حذف این آلاینده ها از پساب های صنعتی استفاده از پدیده ی جذب زیستی می باشد. جذب زیستی ویژگی مولکول های مشخص ( یا انوعی از توده های زیستی) در به دام انداختن و یا تغلیظ کردن یون های موردنظر در یک جریان پساب صنعتی خاص تعریف شده است. یک بازنگری کلی بر پدیده جذب زیستی و اصول آن در اینجا آورده شده است، و تمرکز بیشتر روی بخش تحقیق و توسعه و استدلال های مربوط به آن و دانستن اینکه چرا هنوز به اندازه ای که می بایست روی این موضوع در محافل علمی کار نشده می باشد.

واژه های کلیدی : جذب زیستی ، فلزات سنگین ، جذب تعادلی ، مدل سازی