

## عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد بسترهای نیزار با جریان زیر سطحی افقی و عمودی جهت حذف آمونیاک پساب های صنعتی

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

آرش کوهستانیان - کارشناس ارشد مهندسی شیمی از دانشگاه مازندران

زهرا عباسیان - دانشجوی کارشناس ارشد مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت

سید مرتضی حسینی - استادیار دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه مازندران

## خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات مهم امروزه در دنیا، تصفیه پسابهای صنعتی است که نقش مهمی در محیط زیست ایفا می کنند. یکی از روشهای نوین تصفیه پسابها استفاده از بسترهای نیزار است که می توان بسیاری از پساب های شهری و صنعتی را که قادر به مرگ آبیانند و خطرات جدی زیست محیطی بوجود می آورند را با هزینه کم تری نسبت به سایر روش ها تصفیه کرد این پسابها عموماً حاوی مواد آلی، فلزات سنگین و مواد سمی هستند و این بسترها توانایی برداشت مواد آلی، فلزات سنگین، مواد سمی مضر در پساب تولیدی صنایع و پسابهای شهری را دارند که این کار سبب بازیابی پسابها و استفاده مجدد از آب می شود. جهت نگهداری و کاربرد از نیزار می توان با احداث تالاب یالاگون بصورت ترکیبی از جریان های زیر سطحی افقی و عمودی استفاده کرد. در پژوهش انجام شده هدف کاهش آمونیاک به میزان حداکثر  $NH_4=95\%$  توسط ترکیبی از بسترهای مذکور بصورت سری و موازی ترتیب آنها در تصفیه پسابهای صنایع مانند پتروشیمی است.

## کلمات کلیدی:

بستر نیزار، بسترهای نیزار با جریان زیر سطحی افقی، بسترهای نیزار با جریان زیر سطحی عمودی، یون آمونیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58472>

