

## عنوان مقاله:

بررسی اثر اسیدپتیه محیط بر کارایی حذف نیترات توسط نانوذرات آهن صفر از آب

## محل انتشار:

دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

نسیبه شاکری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

هادی قربانی - دانشیار دانشکده ی کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

محمد هادی غفاریان مقرب - دکتری شیمی و حاصلخیزی خاک دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

یون نیترات از مهم ترین آلاینده های آبهای سطحی و زیر زمینی بوده که موجب بیماریهایی همچون مت همگلو بین و سرطان معده می شود. به منظور بررسی اثر اسیدپتیه بر کارایی پالایش نیترات توسط نانوذرات آهن صفر در شرایط درون شیشه‌ای، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی در سه تکرار انجام شد. در این مطالعه نانو ذرات آهن صفر ظرفیتی به روش هم رسوبی سنتز و به جهت بهبود پایداری در محیط آبی بر روی ذرات شن تثبیت شد. فاکتورهای آزمایش شامل سه سطح (3-4) pH و (5) و غلظت نانوذرات آهن صفر (1-12/5 میلیگرم بر لیتر) بود و سپس تغییرات محتوی نیترات در محلول حاوی 30 میلیگرم در لیتر پس از 48 ساعت مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که اسیدپتیه محلول در بدست آوردن حداکثر کارایی حذف نیترات نقش بسزایی داشته به طوری که با کاهش pH میزان حذف نیترات افزایش یافت

## کلمات کلیدی:

پالایش ، نیترات ، آب ، نانوذرات آهن صفر ، اسیدپتیه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292701>

