

عنوان مقاله:

حذف آرسنیک آب آشامیدنی با استفاده از پراکسید هیدروژن و کلراید فریک

محل انتشار:

ششمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین پورمقدس - عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان (دانشکده بهداشت)

فردوس کرد مصطفی پور - دانشجوی دکترای بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی اصفهان (دانشکده بهداشت)

حسین علیدادی - دانشجوی دکترای بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی اصفهان (دانشکده بهداشت)

غلامحسین حیدری - عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان (دانشکده بهداشت)

خلاصه مقاله:

آرسنیک عنصری است که در ترکیبات پوسته زمین وجود دارد. محیط زیست از طریق منابع طبیعی و فعالیت های بشری با آرسنیک آلودگی پیدا کرده است هم اکنون تخمین زده می شود که بیشتر از 100 میلیون نفر آبی مصرف می نمایند که غلظت آرسنیک آن از حداکثر مقدار مجاز تعیین شده بیشتر است. آرسنیک هم سمی و هم سرطان زا است. اشکال معدنی آرسنیک در آب حل می شوند که مهمترین نوعی است که انسان را در معرض خطر ابتلا به بیماریها قرار می دهد. آرسنیک در غلظت های زیاد در آب آشامیدنی می تواند سبب سرطان پوست، ریه در انسان ها و بیماری های دیگر شود. هدف از انجام این تحقیق کاهش غلظت آرسنیک در آب آشامیدنی با استفاده از یک اکسیدکننده و یک کوآگلانت است.

کلمات کلیدی:

حذف آرسنیک، پراکسید هیدروژن، کلرایدفریک، اکسیداسیون، کوآگولاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/74730>

