

## عنوان مقاله:

ارزیابی حذف فسفر از محلولهای آبی به کمک پلی الکترولیتها

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

فراهام کرکانی - دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

عباس اکبرزاده - دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

## خلاصه مقاله:

با توجه به موقعیت جغرافیایی کشور و کمبود منابع آب، حفظ کیفیت منابع آب از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. کنترل آلودگی آب از طریق کاهش آلاینده های ورودی به منابع پذیرنده ممکن است یکی از آلاینده های بالقوه منابع پذیرنده، ترکیبات فسفر می باشند که از طرق مختلف وارد این منابع می شوند. فسفر یکی از مهمترین عناصر مغذی محسوب می شود و با توجه به اثر ترکیبات فسفر در افزایش رشد جلبکها و گیاهان آبی و تغییرات نامناسب متعاقب آن و با توجه به ورود این ترکیبات به محیط زیست از طریق پساب تصفیه شده، کاهش غلظت آنها در پساب تا مقادیری که از این نظر مشکل ایجاد نمایند باید مورد توجه قرار گیرد، ولی روشهای مرسوم تصفیه توانایی کاهش غلظت فسفر را به مقدار زیاد ندارد. در این تحقیق سعی شده است که با استفاده از آهک و چندین نوع پلی الکترولیت ساخت کشور انگلستان، حذف فسفر از محلول ساختگی دارای 100gm/l فسفر انجام گردد. بعد از آزمایشات اولیه جارتست جهت تعیین بهترین منعقد کننده از نظر حذف فسفر، آزمایش تعیین بهترین دوزاج پلی الکترولیت انتخاب شده، انجام گردید. نتایج آزمایش جارتست نشان داد که پلی الکترولیت NM1011 و در غلظت 4mg/l می تواند 99.75% حذف فسفر را بدست آورد و غلظت فسفر را به 0/26mg/l برساند.

## کلمات کلیدی:

حذف فسفر، پلی الکترولیت، آهک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191602>

