

عنوان مقاله:

حذف شیمیایی فسفات از خروجی حوضچه لجن فعال موجود در سامانه تصفیه پساب یکی از صنایع پلیمری ایران بمنظور تصفیه ثالثیه و تسهیل فرایند بازگردانی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

متین مقصودی - کارشناسی ارشد، گروه محیط زیست، دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

سید مهدی برقی - استاد گروه محیط زیست، دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

هورخش بیات - کارشناس واحد فرایند، پتروشیمی قایدبصیر گلپایگان، گلپایگان، ایران

خلاصه مقاله:

فسفات یکی از ترکیبات موجود در آب می باشد که ارگانیزم های آبی آن را مصرف نموده و سبب مشکلاتی نظیر تغذیه گرایی در اکوسیستم می شوند. بنابراین باید مقدار آن بسیار محدود باشد. لذا روشهای حذف آن از اهمیت خاصی برخوردار هستند. در این مقاله فسفات خروجی موجود در پساب نهایی تصفیه خانه یکی از صنایع پلیمری اصفهان به کمک کلریدفریک حذف شد. آزمایش های جار فراوانی بر روی نمونه پساب خروجی انجام گشت و درصد حذف فسفات در غلظت های مختلف نمک آهن بدست آمد. با تزریق میزان مناسب کلریدفریک، بیش از 98 درصد فسفات موجود حذف و نیز نسبت مقدار مورد نیاز به میزان استوکیومتری لازم محاسبه شده است. حذف شیمیایی فسفات می تواند به عنوان یک روش سریع برای حذف آن از خروجی تصفیه خانه پساب استفاده گردد.

کلمات کلیدی:

فسفات، حذف شیمیایی، کلرید فریک، صنایع پلیمری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/739549>

