

عنوان مقاله:

عملکرد پلیمر های کاتیونی و آنیونی آکریل آمید در حذف جامدات معلق از فاضلاب صنعتی

محل انتشار:

همایش علمی سالانه دانشگاه رازی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

علی اکبر زینتی زاده - استادیار گروه شیمی کاربردی دانشگاه رازی

حدیث زنگنه - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی کاربردی دانشگاه رازی

مریم حبیبی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی کاربردی دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، عملکرد 6 پلیمر پلی آکریل آمید کاتیونی و آنیونی با اوزان مولکولی و دانسیته بار متفاوت به عنوان عامل انعقاد مورد بررسی قرار گرفت. برای تعیین مقدار بهینه این پلیمرها، به ترتیب 100-600 میلی گرم بر لیتر از پلیمر کاتیونی و 10-110 میلی گرم بر لیتر از پلیمر آنیونی مورد آزمایش قرار گرفت. ترکیب پلی آکریلامید کاتیونی Chemfloc 1510C با وزن مولکولی و دانسیته بار متوسط و یک پلی آکریلامید آنیونی Chemfloc 430A با وزن مولکولی و دانسیته بار بالا به ترتیب با مقدار 300 و 50 میلی گرم بر لیتر بالاترین تاثیر را در حذف (TSS (96.4% و COD (70.9% نشان دادند.

کلمات کلیدی:

انعقاد و لخته سازی، پلیمر پلی آکریل آمید، جامدات معلق، فاضلاب صنعتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/288494>

