

## عنوان مقاله:

بررسی روش های تصفیه فاضلاب تولید شده در فرایند تولید میکرو بالن های پلیمری

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

نیما حبشی - دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست-آب و فاضلاب دانشگاه محیط زیست دانشگاه تهران

منوچهر فرزین - کارشناس ارشد پژوهشکده علوم و فناوری شیمیایی تهران

کیوان نصرت زادگان - کارشناس ارشد پژوهشکده علوم و فناوری شیمیایی تهران

## خلاصه مقاله:

تصفیه فاضلاب یا پساب تولید شده در صنایع پلیمری به دلیل بارآلودگی بالا و تجزیه پذیری بیولوژیکی ناچیز همواره از حساس ترین مسائل تصفیه فاضلاب بحساب می آید در این راستا تصفیه پساب صنعت تولید میکروبالن های پلیمری و یا میکروسفهرای قابل انبساط حرارتی که آلوده به حجم بالایی مواد آلی و پلیمری از جمله پلی متیل متاکریلات می باشد در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفت برای این منظور سه روش فیلتراسیون انعقاد و لخته سازی و اکسیداسیون پیشرفته بررسی گردیدند باتوجه به نتایج آزمایشها روش انعقادولخته سازی موفق به شکست سوسپانسیون پلیمر و آب نگردید فیلتراسیون با قطر حفراتک متر از 5 میکرون قادر به جداسازی بخشی از ذرات می باشد اما باتوجه به احتمال گرفتگی استفاده از این روش بدون انجام پیش تصفیه توصیه نمی گردد اکسیداسیون پیشرفته اما قادر به حذف 99 درصدی جامدات معلق و 90 درصدی COD می باشد که باتوجه به جمیع جوانب گزینه مناسب ارزیابی گردید

## کلمات کلیدی:

تصفیه فاضلاب ، میکروبالن ، پلی متیل اکریلات ، اکسیداسیون ، ازن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296622>

