

راهکار محقق واحد علوم و تحقیقات برای کاهش آلودگی فرایند رنگبری

مقاله پژوهشی محققان واحد علوم و تحقیقات در کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی برگزیده شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی به نقل از واحد علوم و تحقیقات، مقاله پژوهشگران واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی با عنوان لیگنین زدایی خمیر کاغذ کرافت کنف با گاز اکسیژن که به راهکارهای کاهش آلودگی فرایند رنگبری می پردازد، در پنجمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی، به عنوان مقاله برتر شناخته شد.

علی کاظمی تبریزی محقق واحد علوم و تحقیقات در حوزه صنایع چوب و کاغذ دانشکده منابع طبیعی، محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات، در رابطه با این پژوهش، گفت: حذف عمده لیگنین خمیر کاغذ گامی مهم در بهبود فرایند رنگبری است. در حقیقت اجرای مرحله لیگنین زدایی با اکسیژن قبل از فرایند رنگبری، مرحله ای اساسی در بهینه سازی و کاهش آلودگی فرایند رنگبری خواهد بود.

وی با بیان اینکه در این پژوهش، تاثیر اجرای فرایند لیگنین زدایی با اکسیژن تحت شرایط فرایندی متفاوت بر روی ویژگی های شیمیایی، فیزیکی و نوری خمیر کاغذ کرافت کنف بررسی شد، افزود: نتایج نشان داد، اجرای فرایند لیگنین زدایی با اکسیژن به میزان قابل توجهی عدد کاپای خمیر کاغذ را کاهش می دهد، حال آنکه گرانروی خمیر کاغذ کاهش چشمگیری نیافته است. اندازه گیری گرانروی خمیر کاغذها پس از فرایند لیگنین زدایی، نشان داد که مصرف سولفات منیزیم سبب جلوگیری از کاهش گرانروی خمیر کاغذها شده است.

مقاله پژوهشی لیگنین زدایی خمیر کاغذ کرافت کنف با گاز اکسیژن توسط علی کاظمی تبریزی، فرهاد زینلی، یاشار عین اللهی و سید مرتضی طاهری تالیف و در پنجمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی در دانشگاه علامه طباطبائی ارائه و برگزیده شد.

انتهای پیام