

عنوان مقاله:

غشاهای پلیمری و نقش آنها در حذف مواد رنگزا

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات در دنیای رنگ، دوره 13، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حافظ سلطانی محمدی - دانشجوی کارشناسی، گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، صندوق پستی: ۱۶۳۹-۱۱۱۵۵.

زهرا رحمانی - کارشناس ارشد، گروه رزین و افزودنی‌ها، پژوهشکده پوشش‌های سطح و فناوری‌های نوین، پژوهشگاه رنگ، تهران، ایران، صندوق پستی: ۱۶۷۶۵-۶۵۴.

بهزاد شیرکوند هداوند - استاد، گروه رزین و افزودنی‌ها، پژوهشکده پوشش‌های سطح و فناوری‌های نوین، پژوهشگاه رنگ، تهران، ایران، صندوق پستی: ۱۶۷۶۵-۶۵۴.

خلاصه مقاله:

امروزه با گسترش صنایع پسماندها و پساب‌های رنگی در طبیعت افزایش یافته است. مواد رنگزا یکی از مهم‌ترین آلاینده‌های آب بشمار می‌آید که تولید پساب‌های رنگی می‌کنند. پساب‌های رنگی با روش‌های فیزیکی، شیمیایی و زیستی حذف و تصفیه می‌شوند. امروزه با گسترش علم پلیمر، تولید انواع غشاهای حذف مواد رنگزا با توجه به خواص ماده رنگزا گوناگون افزایش یافته است و با ساخت غشاهای در اندازه‌های گوناگون به طور خوبی ماده رنگزا از پساب‌ها حذف می‌شوند. با گسترش علم پلیمر حتی غشاهایی به کمک خاک رس و چارچوب‌های فلزی-آلی ساخته شده است که در تصفیه و حذف مواد رنگزا ما را بسیار یاری می‌دهد. در این مقاله ضمن معرفی مواد رنگزا به روش‌های تولید و کاربرد انواع غشاهای پلیمری در حذف مواد رنگزا می‌پردازیم.

کلمات کلیدی:

غشاهای پلیمری، حذف، مواد رنگزا، فرآیندهای غشایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1816705>

