

عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد تانن ها در رنگرزی و پوشش

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات در دنیای رنگ، دوره 14، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان:

مژگان حسین نژاد - دانشیار، گروه پژوهشی مواد رنگزای آلی، پژوهشگاه رنگ، تهران، ایران، صندوق پستی: ۶۵۴-۱۶۷۶۵۴.

نگس ذاکر مقدم - دانشجوی کارشناسی، دانشکده علوم، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران، صندوق پستی: ۴۴۱۶-۱۵۷۸۵.

کمال الدین قرنجیگ - استاد، گروه پژوهشی مواد رنگزای آلی، پژوهشگاه رنگ، تهران، ایران، صندوق پستی: ۶۵۴-۱۶۷۶۵۴.

خلاصه مقاله:

تانن ها ترکیبات زیست سازگار طبیعی بوده و در منابع گیاهی به وفور یافت می شوند. این ترکیبات ساختار پلی فنلی مشابه فنل های شیمیایی دارند. روش های مختلفی برای استخراج تانن ها گزارش شده است که روش جامد-مایع به همراه استفاده از آب به عنوان حلال، بسیار مرسوم است. تانن ها دارای ویژگی ضد اکسیدکنندگی نیز هستند که کاربردهای بهداشتی و پزشکی آن ها مربوط به همین خاصیت است. کاربردهای مرسوم تانن ها شامل دباغی چرم، خوراک دام و شیلات، تولید نوشیدنی و تهیه چسب چوب می باشد. امروزه به دلیل ساختار پلی فنلی تانن ها و همچنین توجه به مسائل زیست محیطی، مطالعات برای توسعه کاربردهای آن در حال انجام است. برخی از کاربردهای نوظهور تانن ها بازدارنده های ضد خوردگی، بهبود خواص الیاف رنگرزی شده، پوشش های حفاظتی چوب و تهیه رزین های پلی یورتان هستند. این مقاله به معرفی تانن ها، روش های استخراج و مهم ترین کاربردهای آن ها پرداخته و آخرین تحقیقات منتشر شده را معرفی می کند. در انتها محدودیت های هزینه ای و تجاری سازی مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

تانن ها، استخراج، رنگرزی، دندانه، رزین پلی یورتان، مواد نگهدارنده چوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1941884>

