

عنوان مقاله:

بهینه سازی استخراج ماده موثره رنگزا از گیاه نیل

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی دستاوردهای علمی پژوهشگران، دانش آموختگان و دانشجویان فرش ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمدجواد کارآمد - استادیار گروه فرش دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در سده های اخیر رنگزای نیل به صورت مصنوعی تولید شده و به جای ماده استخراج شده از گیاهان مورد استفاده قرار می گیرد. در سالهای اخیر، این ماده مصنوعی به دلایل مختلف بسیار گران شده است. در این پروژه سعی بر آن است که ماده موثره رنگ آبی از گیاه نیل استخراج شده و روش بهینه استخراج نیز تعیین و در نهایت جایگزین رنگزای نیل مصنوعی شود. طبق آزمایش های صورت گرفته در این تحقیق، زمان تخمیر یک روزه، میزان pH مساوی 9 و قلیای سود بهترین نتایج را برای استخراج نیل حاصل آورده اند.

کلمات کلیدی:

رنگزای نیل مصنوعی، رنگزای طبیعی، گیاه نیل، تخمیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1522829>

