



Poster: 327

## بررسی و مقایسه اثر پرتودهی الکترونی و ازن زنی بر روی رنگ زدایی رنگ گوگردی

**Sulphur Black B و دیسپرس Aripers yellow 4GWL**

چکیده:

در این بررسی رنگ زدایی رنگ گوگردی *Sulphur Black B* و دیسپرس *Aripers yellow 4GWL* با استفاده از هر دو روش پرتودهی الکترونی و ازن زنی مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته است. محلول آبی رنگ های مذکور با غلظت 100 ppm ساخته شد. یک بار تحت تأثیر دزهای 1، 3، 6 و 9 کیلوگری پرتودهی گردید و بار دیگر تحت اثر ازن زنی به ترتیب در گستره صفر تا 15 دقیقه و 30 دقیقه قرار گرفت. تغییرات طیف جذبی، میزان رنگ زدایی و pH اندازه گیری شد. نتایج نشان می دهد رنگ زدایی رنگ گوگردی بهتر از رنگ زدایی رنگ دیسپرس می باشد بطوریکه رنگ زدایی آن با استفاده از پرتو در دز 9 کیلوگری و ازن زنی در زمان 15 دقیقه کامل می شود.