



Poster: 179

کاربرد فرایند پرتودهی الکترونی در حذف رنگ‌های راکتیو از فاضلاب سنتتیک نساجی

چکیده:

با توجه به مشکلات زیست محیطی رنگهای نساجی، در این تحقیق، اثر پرتودهی الکترون بر میزان رنگبری چهار رنگ راکتیو *Rem yellow GR*، *Sun Fix Navy Blue*، *Sun Fix red SPD* و *Wijlen black WXHT* که همگی در شرکت نقشین یزد مورد استفاده قرار می‌گیرند، بررسی شده است. میزان رنگبری همه رنگهای راکتیو رفتار نسبتاً مشابهی از تابعیت غلظت و دز پرتودهی را نشان می‌دهند و در غلظتهای پایین رنگ و دزهای پرتودهی بالا این اختلاف کمتر است. مثلاً در غلظت 50 ppm به ازای kGy $0/91$ پرتودهی، حداقل رنگبری $93/1\%$ و حداکثر آن $96/8\%$ می‌باشد ولی در غلظت 100 ppm به ازای همان مقدار پرتودهی، حداقل رنگبری $73/6\%$ و حداکثر آن $85/1\%$ می‌باشد.