

## عنوان مقاله:

استفاده از مایعات یونی در سلول های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا

## محل انتشار:

فصلنامه مطالعات در دنیای رنگ، دوره 3، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علی مهدی زاده - کارشناسی ارشد پژوهشکده علوم و فناوری های شیمیایی پژوهشگاه صنعت نفت تهران

مینا ادیبی - دانشیار پژوهشکده علوم و فناوری های شیمیایی پژوهشگاه صنعت نفت تهران

## خلاصه مقاله:

در این بررسی کلیات فناوری سلول های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا شامل ساختار کلی و مشخصات اجزای مختلف آنها و نتایج کارهای تحقیقاتی انجام شده اخیر در مورد جایگزینی حلال های مورد استفاده در این سامانه ها با مایعات یونی ارائه شده است علاوه بر این انواع مختلف مایعات یونی، مزایای آنها نسبت به حلال های مرسوم در این سامانه ها و چالش های استفاده از آنها و همچنین روش های بهینه سازی کارایی مایعات یونی در سلول های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا نیز مورد بحث قرار گرفته اند.

## کلمات کلیدی:

سلول های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا، مایعات یونی، الکترولیت، ماده رنگزا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/351199>

