

عنوان مقاله:

الکترولیت ها در سلول های خورشیدی حساس شده به ماده رنگزا بخش اول: الکترولیت های مایع

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات در دنیای رنگ، دوره 7، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

شهره روحانی - گروه پژوهشی مواد رنگزای آلی، موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش

مژگان حسین نژاد - گروه پژوهشی مواد رنگزای آلی، موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر سلول های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا به دلیل قیمت ارزان و در دسترس بودن برای تبدیل انرژی خورشیدی به انرژی الکتریکی مورد توجه قرار گرفته اند. سلول های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا دارای بخش های مختلفی بوده که یکی از اجزاء اصلی این افزاره ها، الکترولیت ها هستند. الکترولیت نقش تولید الکترون-حفره برای بازگشت ماده رنگزا به حالت پایه را دارد. یک طبقه مهم از الکترولیت ها، الکترولیت های مایع بوده که معروف ترین آن ها زوج اکسید/کاهش یو/تری یدید است. به طور کلی یک الکترولیت مایع شامل سه جزء اصلی حلال، رساناهای یونی و افزودنی ها هستند. هدف از این مقاله معرفی و تشریح اجزاء الکترولیت های مایع شامل مواد، اجزاء و اتصال آن ها است. در نهایت مختصری درباره چشم اندازها و عملکرد الکترولیت های مایع بحث می شود

کلمات کلیدی:

سلول های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا، الکترولیت، حلال، مایع یونی، فوتوجریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/895536>

