

عنوان مقاله:

کاربرد انرژی های تجدیدپذیر در تامین مواد و انرژی صنایع پتروشیمی

محل انتشار:

سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سپیده عابدی - کارشناسی ارشد مهندسی انرژی های تجدید پذیر، دانشگاه تهران

امید توکلی - استادیار دانشکده مهندسی شیمی، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

سارا عابدی - کارشناسی ارشد صنایع، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

با توجه به نقش بحران های محیط زیستی و محدودیت منابع سوخت های فسیلی، استفاده از انرژی های تجدید پذیر به منظور کاهش آلودگی محیط زیست، به ویژه در بخش صنعتی از پیش نظر کارشناسان را به خود معطوف می نماید. هدف از این مطالعه، بررسی استفاده از انرژی های تجدیدپذیر در صنایع پتروشیمی می باشد تا با بهره گیری از آن ها در مراحل تولید، فرآیند بازیافت مجدد پسماندها، انرژی در میزان بهینه مورد استفاده قرارگیرد. به این منظور به عنوان نمونه مصرف انرژی، خوراک ورودی خروجی های واحد تولید اسید استیک در صنایع پتروشیمی مورد بررسی قرار گرفته و در نهایت کاربرد انواع مختلف انرژی زیستتوده به منظور تولید مواد اولیه فرآیند (نظیر متانول و منوکسیدکربن)، بازیافت محصولات جانبی و همچنین انرژی خوشیدی درزمینه گرمایش و سرمایه سیستم های حرارتی فرآیند مذکور بررسی و تکنولوژی های برتر و سازگار برای کاربرد در ایران معرفی شده است.

کلمات کلیدی:

انرژی های تجدید پذیر، صنایع پتروشیمی، زیست توده، سیستم های حرارتی خوشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223468>

