

عنوان مقاله:

انتخاب بهترین روش تولید هیدروژن توسط تحلیل سلسله مراتبی فرآیند ها با استفاده از نرم افزار EXPERT CHOICE

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

غلامرضا زاهدی - مرکز تحقیقاتی شبیه سازی و هوش مصنوعی، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه رازی

محمد حسن الماسوندی - مرکز تحقیقاتی شبیه سازی و هوش مصنوعی، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه رازی

مجتبی شیری - مرکز تحقیقاتی شبیه سازی و هوش مصنوعی، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

یکی از کاربرد های هیدروژن استفاده از آن بعنوان سوخت می باشد چراکه مزیت هایی همچون منابع تولید تجدید پذیر، عدم انتشار آلاینده هنگام سوختن و فراوانی مواد اولیه مورد نیاز جهت تولید را دارا می باشد. جهت تولید هیدروژن روش های مختلفی موجود می باشد اما توجه به اینکه کدام روش نسبت به بقیه بهتر می باشد بستگی به عوامل متعددی دارد. در این مقاله ابتدا روش های مختلف تولید هیدروژن مختصراً معرفی شده اند و سپس عوامل موثر بر انتخاب بهترین روش آورده شده است. در مرحله بعد به مقایسه زوجی عوامل موثر پرداخته شده است که این مقایسه با نظر دهی اساتید امر و صنعتگران تولید هیدروژن صورت پذیرفته است. در مرحله بعد با استفاده از نرم افزار EXPERT CHOICE تجزیه و تحلیل اطلاعات صورت گرفته است و نتایج حاصل، برتری نسبی استفاده از روش رفورمینگ در تولید هیدروژن را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

روش های تولید هیدروژن، روش تحلیل سلسله مراتبی فرآیند ها، نرم افزار EXPERT CHOICE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58036>

