

عنوان مقاله:

مدلسازی شبکه توزیع هیدروژن پالایشگاههای نفت و بررسی راهکارهای افزایش میزان تولید هیدروژن

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدرضا جعفری نصر - شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی

مجید عمیدپور - گروه سیستمهای انرژی دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین ط

روزبه سالاری - گروه سیستمهای انرژی دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین ط

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا به معرفی و آشنائی با واحد ها و فرآیندهای موجود در شبکه توزیع هیدروژن پرداخته می شود. سپس شبکه توزیع هیدروژن بطور استاتیکی مدل سازی گردیده و در نهایت به ارزیابی و بررسی گزینه های گشایی (Debottlenecking) در واحد ریفرمینگ متان با بخار (SMR) که دارای نقش بسزایی در فرایند تولید هیدروژن است، پرداخته می شود. جهت تبیین نتایج این پژوهش یک مورد مطالعاتی با استفاده از مدل و راهکارهای ارائه شده در مقاله و با کمک نرم افزار REFOPت بررسی و تحلیل شده است.

کلمات کلیدی:

انتگراسیون فرآیند- شبکه هیدروژن- مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30918>

