

عنوان مقاله:

شبیه سازی فرایند HDS پالایشگاه نمونه و نتایج حاصل از اعمال بهینه سازی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی زنجیره تامین سبز (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مونا مهدی پور - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی محیط زیست ، دانشکده فنی ، دانشگاه گیلان

یاشار اشتری - گروه مهندسی شیمی، دانشکده کاسپین دانشگاه تهران ، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

صنایع نفت و گاز خصوصا صنایع پتروشیمی ذاتا جزو صنایع آلوده کننده ی محیط زیست هستند و انواع آلاینده های نوعا بسیار خطرناک را وارد طبیعت می کنند. بطور خاص در نفت خام و برشهای نفتی، مقداری ترکیبات گوگردی، نیتروژن دار، اکسیژن دار، فلزات و سایر ترکیبات وجود دارند که می توانند نقش مهمی در آلودگی محیط زیست، مسمومیت کاتالیست ها، خوردگی تجهیزات و غیره داشته باشند. عملیات تصفیه هیدروژنی، یکی از روشهای متداول به منظور حذف یا کاهش این گونه ترکیبات مزاحم محسوب میشود. در این مقاله به طور همزمان با استفاده از دو نرم افزار Aspen HYSYS Version 7.3 و ASPEN PLUS شبیه سازی فرآیندهیدروژنی گازوییل پالایشگاه نمونه انجام شده است. که از متد Sequential modular در حل مسیله استفاده می شود. همچنین بهینه سازی فرآیند و نتایج حاصله از آن مورد بررسی قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

محیط زیست ، تصفیه هیدروژنی ، گوگرد زدایی ، شبیه سازی ، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/637260>

