

عنوان مقاله:

استفاده از روش گراف در شبیه سازی حلقه ی تولید آمونیاک پتروشیمی خراسان

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نرگس میرسعیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش مدلسازی، شبیه سازی و کنترل، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

محمدعلی فنائی - دانشیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد، تخصص در زمینه ی مدلسازی، شبیه سازی و کنترل فرآیند

علی گرمودی اصیل - استادیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه بجنورد

خلاصه مقاله:

در برنامه های شبیه سازی، هنگام شبیه سازی فرآیندهای صنعتی که از تعداد زیادی حلقه برخوردارند، تعیین نمودن اطلاعات جریانهای برگشتی درون این حلقه ها به عنوان فرض اولیه، در جهت همگرایی سریع شبیه سازی و کاهش زمان محاسبات مورد نیاز است. بنابراین انتخاب یک روش مناسب به منظور تعیین تعداد جریانهای برگشتی مورد نیاز در جهت همگرایی شبیه سازی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این کار، از روش گراف به منظور مشخص نمودن حداقل تعداد جریانهای مذکور در جهت همگرایی شبیه سازی حلقه ی تولید آمونیاک پتروشیمی خراسان در شرایط پایا که به کمک نرم افزار شبیه ساز اسپن-پلاس انجام شده، استفاده شده است. در نهایت نیز، جریانهای برگشتی حاصله به کمک این روش و سپس ترتیب حل شبیه سازی ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، حلقه ی تولید آمونیاک، روش گراف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1378160>

