

## عنوان مقاله:

بررسی شدت آشفته‌گی در سیستم تزریق SAG\*7133 در واحد شیرین سازی پالایشگاه گاز ایلام

## محل انتشار:

کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا توسعه ملی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

میلاذ زرایی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی شیمی، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

ارسلان پرواره - استادیار، گروه مهندسی شیمی، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

محمد فلاحی یکتا - استادیار، گروه مهندسی شیمی، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

## خلاصه مقاله:

استان ایلام با دارا بودن درصد بالایی از منابع گازی کشور، در راستای تامین گاز شهری منطقه غری کشور پالایشگاه گازی را در غرب این استان احداث نمود. در واحد شیرین سازی گاز ترش جهت عملیات شیرین سازی در برج جذب از ماده MDEA استفاده میکند. بر این اساس در این واحد از ماده ضد کف SAG\*7133 با هدف جلوگیری از پدیده کف کنندگی به جریان MDEA قبل از ورود به برج جذب تزریق میگردد. این سیستم تزریق فاقد بهمن است. در این مقاله با استفاده از روش دینامیک سیالات محاسباتی و نرم افزارهای Gambit و Fluent سیستم تزریقی را که دارای بهمن ساکن جهت اختلاط بهتر است شبیه سازی شده و اثر آشفته‌گی و تغییرات سرعت در آن به صورت کانتورهای جرمی مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

آشفته‌گی، دینامیک سیالات محاسباتی، بهمن ساکن، SAG\*7133، MDEA.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/718326>

