

## بررسی اثر توزیع دما در مدل اکسیداسیون کاتالیستی دی اکسید گوگرد در راکتور بستر ثابت باهدف مدیریت انرژی

فرخنده سلیمانی<sup>۱</sup>، امیرصرافی<sup>۲</sup>، حسن هاشمی پور<sup>۳</sup>

گروه مهندسی شیمی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

Soleimani.farkhondeh@yahoo.com

### چکیده:

با توجه به اینکه واکنش اکسیداسیون کاتالیستی دی اکسید گوگرد به تری اکسید گوگرد یک واکنش به شدت گرماده می باشد، در این مقاله به بررسی اثر توزیع دما در ضمن این فرایند در راکتور کاتالیستی بستر ثابت درحین تولید اسید سولفوریک برطبق آمار بدست آمده از کارخانه تولید اسید سولفوریک مجتمع مس سرچشمه رفسنجان پرداخته می شود. نتایج بدست آمده در این بررسی تطبیق خوبی با موارد تجربی داشته است.

واژه‌های کلیدی: واکنش گرماده، تغییرات دمایی، تری اکسید گوگرد، راکتور بستر ثابت

---

1- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

2- استادیار بخش مهندسی شیمی، دانشکده فنی ومهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

3- دانشیار بخش مهندسی شیمی، دانشکده فنی ومهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان