

تولید پیوسته هیدرات با استفاده از استاتیک میکسر

محمد بدیعی جوان^۱، فرشاد ورامینیان^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز - دانشگاه سمنان

۲- عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز - دانشگاه سمنان

چکیده

استفاده از همزن مشکلاتی در سیستم تشکیل هیدرات بوجود می آورد، که از جمله می توان به آب بندی، مصرف انرژی بالا، استهلاک زیاد و ... اشاره کرد. در هنگام تولید صنعتی هیدرات این مشکلات چندین برابر می شود پس به دنبال جایگزینی برای آن هستند تا هم عمل اختلاط را کامل انجام دهد و هم مشکلات همزن را نداشته باشد. یک راه استفاده از استاتیک میکسر است. در این تحقیق به بررسی استفاده از استاتیک میکسر در سیستم تشکیل هیدرات پرداخته شده است. استاتیک میکسر دارای مزایایی از جمله مصرف انرژی پایین، امکان ایجاد سیستم پیوسته تولید هیدرات، انعطاف پذیری بالا و ... اشاره کرد.

کلمات کلیدی

استاتیک میکسر، راکتور همزن دار، تشکیل هیدرات گازی

نکات برجسته پژوهش

- کم کردن مشکلات تولید هیدرات و به حداقل رساندن مصرف انرژی در این فرایند
- معرفی استاتیک میکسر به عنوان جایگزین برای همزن در فرایندهای مختلف از جمله فرایند تولید هیدرات
- امکان ایجاد سیستم پیوسته تولید هیدرات در مقیاس آزمایشگاهی