

عنوان مقاله:

شبه‌سازی رفتار جریان در راکتورهای ستون حبابی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی و پنجمین همایش ملی دانشجویی مهندسی نفت (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ابراهیم رضائی - دانشگاه صنعتی سهند دانشکده مهندسی شیمی

نادر راحمی - دانشگاه صنعتی سهند دانشکده مهندسی شیمی

میرکریم رضوی - تبریز شهر جدید سهند دانشگاه صنعتی سهند دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

در کار حاضر رفتار هیدرودینامیکی جریانات چندفازی در راکتورهای ستون حبابی با استفاده از نرم‌افزار Fluent شبیه‌سازی شده است. مدل چندفازی اولر لاگرانژ برای جریان ناپایدار در مختصات کارتزین به صورت سه بعدی استفاده شده است و پروفایل سرعت به صورت تابعی از فاصله شعاعی راکتور به دست آمده و رسم شده است. نتایج حاصل از شبیه‌سازی با نتایج تجربی تطابق خوبی نشان داد.

کلمات کلیدی:

راکتور ستون حبابی، نرم‌افزار Fluent، رفتار هیدرودینامیکی، مدل چندفازی اولر لاگرانژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22249>

