

## عنوان مقاله:

شبیه سازی تانک جداکننده عمودی گاز مایع حاوی صفحات موجدار (وین Vane)

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

الهامه نریمانی - آزمایشگاه کنترل و شبیه سازی فرآیندها، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه

شاهرخ شاه حسینی

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق جریان گاز مایع در تانک جداکننده گاز مایع همراه با صفحات موجدار و صفحات توزیع کننده با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی شبیه سازی شده و عوامل موثر بر راندمان آن مورد بررسی قرار گرفته است. در این شبیه سازی از دیدگاه اولرین - اولرین استفاده شده است و شبیه سازی در مقیاس صنعتی انجام گرفته است. جهت اعتبارسنجی اطلاعات به دست آمده از شرکت ناموران مورد استفاده قرار گرفته است. در این شبیه سازی اثر سرعت جریان ورودی و قطر قطرات بر راندمان جداکننده مورد مطالعه قرار می گیرد. مطابق نتایج شبیه سازی افزایش سرعت جریان ورودی و قطر قطرات سبب افزایش راندمان جداسازی افزایش می گردد.

## کلمات کلیدی:

تانک جداکننده وین، دیدگاه اولرین- اولرین، قطر قطرات مایع، دینامیک سیالات محاسباتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/109175>

