

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عوامل موثر بر جوشش محلول دوجزیبی آب و DEA

## محل انتشار:

هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سید محسن پیغمبرزاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

محمد جامی الاحمدی - دانشگاه صنعت نفت

## خلاصه مقاله:

امروزه از پدیده جوش به طور گسترده‌ای در صنایع مختلف استفاده می‌شود چون از لحاظ انتقال انرژی حرارتی بسیار موثرتر از دیگر مکانیسم‌های انتقال گرما همچون رسانش و جابه‌جایی می‌باشد. در این پژوهش برای اندازه‌گیری ضرایب انتقال حرارت جوششی محلول‌های آب و دی‌اتانول آمین (DEA) تعداد زیادی آزمایش انجام گرفت. بر اساس نتایج حاصل شده، تاثیر خواص فیزیکی مانند کشش سطحی و ویسکوزیته محلول روی ضریب انتقال حرارت و رفتار دینامیکی حباب مورد بحث و بررسی قرار گرفت. در عین حال، تصاویر تهیه شده از حبابها در حین انجام آزمایش نیز به خوبی موید این واقعیت بودند که هر چه اندازه حباب بزرگتر و سرعت تولید آن بیشتر باشد، بر میزان انتقال حرارت افزوده خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

جوشش - انتقال حرارت - آمین - حباب - خواص فیزیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31227>

