

## عنوان مقاله:

بررسی اثر دما بر عملکرد و نمک زدای الکترواستاتیک و فت خام

## محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

حامد کاظمی گلباغی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی گرایش طراحی فرایندهای جداسازی مناطق نفت مرکزی ایران شرکت بهره برداری نفت و گاز غرب

مرتضی ایرانشاهی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی مخازن هیدروکربوری دانشگاه تهران پردیس دانشکده های فنی دانشکده مهندسی شیمی

جلال زینعلی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی مخازن هیدروکربوری دانشگاه تهران پردیس دانشکده های فنی دانشکده مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

دما یکی از پارامترهای کلیدی در فرایند نمک زدایی می باشد تغییر دما موجب تغییر چگالی گرانیوی هدایت الکتریکی پایداری امولسیون و سایر خواص امولسیون آب در نفت میگردد در این مقاله به بررسی اثر دما بر کارایی یکی از واحدهای نمک زدایی متعلق به شرکت مناطق نفت مرکزی ایران با استفاده از شبکه عصبی پرداخته شده است داده های استفاده شده جهت آموزش شبکه عصبی شامل بخش داده آزمایشگاهی و داده های عملیاتی با استفاده از چهار نوع تعلق شکن می باشد اثر دما بر روی چگالی نسبی نفت خام آب همراه نفت و گرانیوی فاز نفت خام نیز بررسی شده است نتایج نشان داد که با افزایش دما در نمک زدهای الکترواستاتیکی بازدهی فرایند تا دما خاصی افزایش یافته اما افزایش دما بیشتر موجب کاهش بازدهی فرایند میگردد نوع ماده تعلیق شکن بردمای بهینه تاثیرگذار میب اشد بطوریکه دمای بهینه در تعلیق شکن نوع A,B,C تقریباً  $79^{\circ}\text{C}$  و برای تعلیق شکن نوع D برابر  $83^{\circ}\text{C}$  می باشد

## کلمات کلیدی:

امولسیون آب در نفت , نمک زدای الکترواستاتیک , دما , شبکه عصبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368019>

