

عنوان مقاله:

تاثیر دما و میدان الکتریکی بر روی کارکرد نم کزدهای نفت

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

جمشید بهین - گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه رازی، باغ ابریشم، کرم

مختار آقاجری - گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه رازی، باغ ابریشم، کرم

ابوالقاسم جهرمی - واحد بهره‌برداری، شرکت نفت فلات قاره، جزیره خارک

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی تاثیر دما و شدت میدان الکتریکی روی بازده نم کزد اهای نفت کارخانه ابوذر واقع در شرکت نفت فلات قاره ایران (جزیره خارک) پرداخته شده است. تحقیقات بر روی نم کزدای در مقیاس صنعتی به ابعاد 27/3 متر و 2/85 متر و نفت میدان نفتی ابوذر که مشتمل بر ۳۰ چاه و به فاصله ۷۰ مایلی از جزیره خارک قرار دارد و میانگین API آن ۳۲ م میباشد انجام شد. در این تحقیق محدوده تغییرات دما ۱۶۵ تا ۲۶۰ درجه فارنهایت، ولتاژ میدان 1/6 تا 4/2 کیلو ولت و فرکانس ۵۴ تا ۷۰ هرتز اعمال گردید. نتایج نشان م یدهد که دمای عملیاتی مناسب برای بازده بالای نم کزد اهای کارخانه، بین ۱۷۵ تا ۲۱۵ درجه فارنهایت، ولتاژ بهینه بین 2/9 تا 3/9 کیلو ولت و فرکانس میدان الکتریکی ۴ کیلو بین ۵۹ تا ۶۲ کیلو هرتز م میباشد. این تحقیق همچنین دمای بحرانی را ۲۲۰ درجه فارنهایت و ولتاژ بحرانی را 4/1 ولت برای نمک زد اهای مورد استفاده پی شبینی م یکند.

کلمات کلیدی:

میدان الکتریکی - نم کزدا - پایداری امولسیون - کیفیت نفت - فرایند جداسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30874>

