

عنوان مقاله:

مدلسازی مخازن ذخیره فرآورده های نفتی و بررسی پارامتر دما در حالات شارژ و تخلیه مخزن

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یاسر حمیدی - شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه کرمان

محمود میرزایی عباس آبادی - کارشناس واحد مهندسی فرآورده ها

جعفر سالاری نسب - مدیر شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه کرمان

محمد احسان - رئیس تأمین و توزیع

خلاصه مقاله:

جهت ذخیره سازی و توزیع فرآورده های نفتی استفاده از مخازن امری ضروری است. دریافت و عرضه این فرآوردهها بر اساس حجم انجام می گیرد و دما پارامتری تاثیر گذار بر حجم سیالات می باشد. در این مطالعه توزیع دما در مخازن استوانه ای سقف شناور به صورت ناپایدار در حالت های ورود و خروج فرآورده به مخزن مدلسازی شده است. نمونه واقعی مخزن حاوی بنزین با ظرفیت اسمی بیست میلیون لیتر واقع در انبار نفت شرکت ملی پخش فرآوردههای نفتی منطقه کرمان بوده است. با توجه به شبیه سازی انجام شده در حالت شارژ مخزن، نتایج نشان دهنده بینظمی پروفایل های دمایی بدست آمده می باشد در حالی که در زمان تخلیه مخزن، پروفایل های دمایی داراینظمی خاص و همگرا می باشند.

کلمات کلیدی:

فرآورده های نفتی، مخزن، دما، مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/512211>

