

عنوان مقاله:

مرور ی بر پدیده ی چگالش معکوس و روش های پیش بینی آن در ترکیبات هیدروکربنی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

صغورا کریمی - استادیار دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی جندی شاپور

فاطمه بی باک - فارغ التحصیل کارشناسی دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی جندی شاپور

خلاصه مقاله:

امروزه درصد قابل توجهی از منابع گازی جهان را گاز حاصل از مخازن چگالیده ی گازی به خود اختصاص داده است. یکی از ویژگی های خاص سیال این گونه مخازن، وقوع پدیده چگالش معکوس در آن است که به تشکیل میعانات گازی در فشار کمتر از نقطه شبنم اطلاق می شود. بروز این پدیده ضمن اتلاف مقادیر قابل توجهی از میعانات درون مخزن باعث کاهش بهره دهی چاه های تولیدی می گردد. علاوه بر آن پدیده چگالش معکوس که ناشی از رفتار جریانی و رفتار فازی مخزن چگالیده ی گازی است در طراحی بهینه خطوط لوله جریانی، ظروف تفکیک و تأسیسات فرآورشی در پایین دست میدان، تأثیر به سزایی دارد. از این رو پیش بینی صحیح رفتار سیال در دامنه وسیعی از شرایط ترمودینامیکی که این سیالات از درون مخزن تا خط لوله با آن مواجه هستند یکی از موضوعاتی است که در مطالعات مهندسی این گونه سیالات مورد توجه جدی قرار گرفته است. در این کار ابتدا به معرفی پدیده چگالش معکوس و بیان ویژگی های این ناحیه پرداخته شده است. سپس روش هایی که تاکنون به منظور پیش بینی آن ارائه شده است معرفی و هر یک به اختصار شرح داده شده است. در نهایت نتایج حاصل از این مطالعات مورد تحلیل و ارزیابی قرار گرفته اند

کلمات کلیدی:

مخازن چگالیده گازی، نسبت چگالیده به گاز، رفتار فازی، دیاگرام فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/393978>

