

عنوان مقاله:

شبیه سازی تاثیر نانوذرات بر تشکیل هیدرات گازی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

دومین کنگره سالیانه شیمی، مهندسی شیمی و نانو فناوری (با رویکرد از پژوهش تا توسعه ملی) (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

توحید قزلقشلاقی - کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه تبریز، بلوار ۲۹ بهمن، تبریز، ایران

سعید زینالی هریس - هیئت علمی، دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه تبریز، بلوار ۲۹ بهمن، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی تاثیر نانوذرات بر فرآیند تشکیل هیدرات گازی با استفاده از سری زمانی مدل RBF شبکه های عصبی مصنوعی پرداخته شده است. داده های تجربی مربوط به تغییرات دما و فشار با زمان در هنگام تشکیل هیدرات متان برای سه حالت آب خالص، محلول تری سدیم سیترات و محلول نانوذرات نقره با خلوص 99/99 درصد میباش. ضریب رگرسیون R2 برای آب خالص و محلول تریسدیم سیترات برای تغییرات دما و فشار 0/99 و برای محلول نانوذرات نقره برای تغییرات فشار 1 و برای تغییرات دما 0/99 به دست آمده است

کلمات کلیدی:

هیدرات گازی، نانوذرات، شبکه های عصبی مصنوعی، سری زمانی مدل RBF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/914716>

