

## عنوان مقاله:

تأثیر هگزا متیلن تترا آمین بر روی زمان بندش ژلهای پلیمری با استفاده از روش روبه پاسخ

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مجید عابدی لنجی - گروه تحقیقاتی نفت، گاز و ترمودینامیک، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه

محسن وفایی سفتی

عاصفه موسوی مقدم

مهسا باغبان صالحی

## خلاصه مقاله:

در بین روشهای موجود برای کاهش آب تولیدی در مخازن نفت تزریق ژل پلیمرشامل پلیمر و یک عامل شبکه ساز بطور گسترده ای مورد استفاده قرار میگیرد به همین منظور در این پژوهش از هگزا متیلن تترا آمین به عنوان عامل شبکه ساز و هیدروکلریک اسید به عنوان فعالکننده واکنش و کوپلیمر پلیاکریلامید سولفونه هیدرولیز شده کوپلیمر اکریل آمید و نمک سدیم) برای ساخت سیستم ژل استفاده شده است به منظور مشخص کردن فاکتورهای موثر بر روی زمان بندش ژل و همچنین ارائه یک مدل ریاضی، روش طراحی مکعب ترکیب مرکزی به کار گرفته شده است. از اینرو هدف اصلی برقراری یک رابطه اساسی بین سه فاکتور غلظت پلیمر، درصد هگزا متیلن تترا آمین و درصد هیدروکلریک اسید) و یک پاسخ زمان بندش ژل) با استفاده از یک روش آماری است برای اعتبارسنجی مدل درجه دو ارائه شده از روش نتایج تحلیل پراکندگی (ANOVA) استفاده شده است. نتایج نشان داد که هیدروکلریک اسید نسبت به دو فاکتور دیگر، تأثیر بیشتری بر زمان بندش ژل داشته و همچنین در بین تمامی اثرهای متقابل بین فاکتورها، برهمکنش هگزا متیلن تترا آمین و هیدروکلریک اسید بیشترین تأثیر را بر زمان بندش ژل داشته است

## کلمات کلیدی:

زمان بندش، طراحی مکعب ترکیب مرکزی، هگزا متیلن تترا آمین، اثر متقابل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158481>

