

عنوان مقاله:

اثر آمینواسید ال-لیوسین به عنوان بازدارنده سینیکی روی تشکیل هیدرات تتراهیدروفوران

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اکرم ارجمندی - ایران، سمنان، دانشگاه سمنان، کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

پریسا نائیجی - ایران، سمنان، دانشگاه سمنان، دانشجوی دکتری مهندسی شیمی

فرشاد ورامینیان - ایران، سمنان، دانشگاه سمنان، دانشیار گروه مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، سینتیک تشکیل هیدرات تتراهیدروفوران در حضور آمینو اسید ال-لیوسین به عنوان بازدارنده سینتیکی بررسی شده است. آزمایشات در یک راکتور دو جداره ناپیوسته با دمای جداره ثابت 0 سانتیگراد فشار اتمسفری و غلظتهای مختلفی از ال لیوسین 0/0-1/1 درصد وزنی انجام شدهاند. نتایج نشان دادهاند که با افزایش غلظت ال-لیوسین در محلول آب و تتراهیدروفوران، زمان تأخیر تشکیل هیدرات افزایش یافته و دمای تعادلی تشکیل هیدرات نیز مقداری کاهش مییابد. همچنین محلول 1/1 درصدوزنی ال-لیوسین، با کاهش شدت آب گریزی سیستم، بیشترین میزان زمان تأخیر تشکیل هیدرات و کمترین مقدار دمای تعادلی تشکیل هیدرات THF را دارد.

کلمات کلیدی:

هیدرات تتراهیدروفوران، بازدارنده سینتیکی، زمان تأخیر، آمینو اسید ال-لیوسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368239>

