

## عنوان مقاله:

استفاده از شروع کننده های دوامی در پلیمریزاسیون رادیکالی: مد سازی و تعیین اعتبار مدل

## محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

محمد رضا حدادی - دانشکده مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

وحید حدادی اصل - دانشکده مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مهدی رفعی زاده - دانشکده مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

اثر شروع کننده های دو عاملی بر روی پلیمریزاسیون رادیکالی استایرن مد سازی شده است. در این مد سازی اثر گروه پراکسیدی تجزیه نشده بر روی واکنش های شروع، انتشار و اختتام در مدل سازی در نظر گرفته شده و جهت وارد نمودن اثر پدیده های نفوذ بر روی سرعت واکنش اختتام از دو مدل HH و AK استفاده شده است. جهت بررسی دقت و اعتبار مدل، داده های تجربی مربوط به دو شروع کننده 1،1 دی - (ترشیو - بوتیل پرکسی) سیکلوهگزان (L331) و 1،1 دی - (ترشیو بوتیل پرکسی) - 5،3،3، تری متیل سیکلوهگزان (L231) بدست آمده است. همچنین از داده های تجربی موجود در مقالات برای 2،5 - دی متیل 5،2 - دی (اتیل هگزانوئیل پرکسی) هگزان (L256) استفاده شده است. همچنین این نتایج با مفاهیم ارائه شده برای پدیده ژل مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که مدل بخوبی قادر به پیش بینی پیشرفت واکنش و وزن مولکولی می باشد.

## کلمات کلیدی:

مد سازی، شروع کننده دو عاملی، پل یاستایرن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29504>

