

عنوان مقاله:

بررسی شرایط خشک کردن بر روی خواص محلولهای پلی الکترولیتی (پدیده ژل شدن)

محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

حسین بوهدی - بلوار پژوهش، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله علت پدیده شبکه ای شدن زنجیرهای پلیمری که باعث ایجاد ژل و نامحلولی کامل پلیمر در حلال آبی می شود بررسی می شود. پدیده ژل شدن در اثر واکنش انتقال رادیکالهای آغازگر به پلیمر اتفاق می افتد. این واکنش در حین خشک شدن و در غلظتهای بسیار بالای پلیمر اتفاق می افتد بنابراین پدیده شبکه ای شدن به شرایط خشک شدن پلیمر مانند سرعت خشک شدن، دمای خشک کن، و زمان اقامت پلیمر بستگی دارد. با افزایش دمای فرایند و زمان اقامت پلیمر در آن ژل شدن افزایش می یابد. علاوه بر شرایط خشک کردن گرمایی، خشک کردن به روش ترسیبی نیز در این مقاله بررسی می شود. از متانول به عنوان ضد حلال استفاده می شود. از ویسکومتر بروکفیلد برای بررسی ویسکوزیته محلولهای پلیمری استفاده می شود.

کلمات کلیدی:

پلی الکترولیت، شبکه ای شدن، ژل شدن، ویسکوزیته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29531>

