

### عنوان مقاله:

استفاده از مایع یونی برپایه بوهامیت جهت سنتز روغن پلی ایزوبوتیلن به روش کاتیونی

### محل انتشار:

هفتمین همایش ملی پلیمر ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

### نویسندگان:

امیرحسین قوام پور - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

مهدی نکومنش حقیقی - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

سمانه السادات سجادی - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

نعیمه بحری لاله - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

### خلاصه مقاله:

برای انجام پلیمریزاسیون های کاتیونی عموماً از شروع کننده هایی برپایه اسیدهای لوئیس مانند  $BF_3$ ،  $AlCl_3$  استفاده می شود که عمده مشکلات این سیستم ها ایجاد خوردگی در تجهیزات سامانه می باشد. در این پژوهش از سامانه ناهمگن برپایه مایع یونی به منظور پلیمریزاسیون کاتیونی ایزوبوتیلن که در آن اسید لوئیس  $AlCl_3$  بعنوان شروع کننده حضور دارد، استفاده شده است. لذا، هدف کاهش میزان مصرف شروع کننده  $AlCl_3$  (بعنوان یک ماده خورنده) با استفاده از مایع یونی ناهمگن است. در ساختار مایع یونی پایه دار شده، بوهامیت بعنوان پایه قرار دارد. بعد از سنتز موفقیت آمیز مایع یونی، تاثیر آن به عنوان ماده افزودنی حین پلیمر شدن ایزوبوتیلن با آغازگر  $AlCl_3$  بررسی شد.

### کلمات کلیدی:

مایع یونی، پلی ایزوبوتیلن، پلیمریزاسیون کاتیونی، روغن.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1861068>

