

عنوان مقاله:

بررسی اثر ولتاژ و فرکانس بر پاشش مایعات گرانبرو

محل انتشار:

هشتمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عادل تابعی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

عبدالرضا صمیمی - استایار گروه مهندسی شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

الکترواسپری روشی است که با اعمال میدان الکتریکی، به عنوان یک عامل خارجی، توزیع اندازه قطرات را در اسپری نمودن مایعات کنترل می نماید. در این تحقیق اثر ولتاژ و فرکانس بر اندازه قطرات آلزینت کلسیم مورد بررسی قرار گرفت. نتایج تجربی نشان می دهد با افزایش ولتاژ، اندازه قطرات کاهش می یابد. همچنین این نتایج نشان دهنده وجود فرکانس بحرانی برای محلول ویسکوز آلزینت سدیم است. در نتیجه با تغییر شرایط عملیاتی نظیر ولتاژ و فرکانس، می توان اندازه قطرات تولیدی را کنترل کرد.

کلمات کلیدی:

الکترواسپری ، مایع ویسکوز، توزیع اندازه، ولتاژ، فرکانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/159029>

