

عنوان مقاله:

شبیه سازی فرآیند تولید استایرن از دهیدروژناسیون اتیل بنزن

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا توسعه ملی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

بهادر ابول پور - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سیرجان

پیمان مرادی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سیرجان

خلاصه مقاله:

استایرن، که به عنوان فنیل اتیلن، وینیل بنزن، استایرول یا سینامن، شناخته می شود. یک مونومر معطر صنعتی مهم غیر اشباع است در قرن نوزدهم، استایرن با تقطیر صمغ استراک از نوعی درخت جدا شد. به طور طبیعی درمقادیر کمی در برخی از گیاهان و غذاها همچون دارچین، دانه های قهوه و بادام زمینی شناسایی شده است و همچنین در تار زغال سنگ یافت میشود استایرن مونومر یا مونومر استایرن یک مایع روغنی بی رنگ است، اگرچه نمونه های کهنه میتوانند مایل به زرد باشند. در ابتدا در این مقاله به روش های گوناگونی که استایرن تولید میشود که مهم ترین آن ها از واکنش های بنزن و اتان، تولوئن است و در ادامه به شبیه سازی و طراحی فرایند تولید استایرن از دهیدروژناسیون اتیل بنزن ها می پردازیم .

کلمات کلیدی:

استایرن، مونو استایرن، هیدروپراکسید اتیل بنزن، بنزن اتان، تولوئن، متانول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1367891>

