

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثر تغییرجنس سینی بر روی سرعت خشک شدن در خشک کن های نا پیوسته

محل انتشار:

هشتمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علیرضا بزرگیان - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی شیمی، دانشگ

امیر حسین طریق الاسلامی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی شیمی، دانشگ

بهروز راعی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی شیمی، دانشگ

خلاصه مقاله:

خشک کردن یک جامد به معنی جداسازی مقادیر نسبتاً کم آب یا مایع از ماده جامد و کاهش مایع باقیمانده آن به مقدار قابل قبول است. یکی از روش های خشک کردن استفاده از خشک کن است. خشک کن از یک یا چند محفظه یا قسمت تشکیل شده که در هر یک سینی هائی که محتوی مواد خشک شونده است قرار می گیرد. سینی ها غالباً بر روی چرخه هایی قرار می گیرد که انتقال آنها به درون و بیرون محفظه خشک کن تسهیل می کند. عمل خشک کردن از طریق دمیدن هوای داغ (یا سایر گازها) بر روی سینی ها توسط یک یا چند فن صورت م یگیرد. در برخی موارد سینی ها مشبک هستند و هوا از طریق سوراخ هایی به درون مواد دمیده می شود. گردش جریان هوا معمولاً از طریق جابجائی صورت می گیرد. در این مقاله از سینی های مشبک با جنس های مختلف (ضریب هدایتی مختلف) استفاده شد، سینی ها از جنس های نیکل، برنج، آهن و فولاد انتخاب گردید و مشخص شد سینی که دارای ضریب هدایتی بیشتری می باشد نسبت به سایر سینی ها دارای سرعت خشک شدن بیشتری است.

کلمات کلیدی:

خشک کن، سرعت خشک شدن، ضریب هدایت، سینی مشبک، جنس سینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158974>

