

عنوان مقاله:

بررسی میزان تغییرات ضریب فعالیت لیمون در سیستم های مدلی نوشابه های پرتقالی با استفاده از مدل ترمودینامیکی Dortmund-UNIFAC

محل انتشار:

دوماهنامه پژوهش های علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 8، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین میرسعیدقازی
زهرا امام جمعه - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

لیمون طعم شاخص نوشابه های پرتقالی می باشد که حفظ آن در افزایش بازارپسندی آب میوه موثر خواهد بود. در این تحقیق اثر سه پارامتر جزء مولی، زمان و گاز CO₂ بر میزان ضریب فعالیت لیمون در سیستم های مدلی نوشابه های پرتقالی با استفاده از مدل ترمودینامیکی Dortmund-UNIFAC و بعد از تعیین پارامترهای مدل، مدل سازی گردید. نتایج نشان داد که افزایش جزء مولی باعث کاهش ضریب فعالیت خواهد شد. همچنین در زمان نگهداری ۳۰ روز مقدار ضریب فعالیت لیمون کمینه خواهد بود و قبل و بعد از آن افزایش نشان خواهد داد. ورود CO₂ به سیستم نوشابه باعث کاهش بیشتر ضریب فعالیت لیمون شد.

کلمات کلیدی:

نوشابه، ترمودینامیک، UNIFAC، لیمون، ضریب فعالیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1356015>

