

عنوان مقاله:

بررسی امکان آبگیری از ماست با استفاده از غشای تراوا و سوپرجاذب پلیمری پایه آکرلی

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی احمدپور - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشگاه فردوسی، دانشکده مهندسی، گروه مه

عبدالمجید مسکوکی - دانشجوی دکترای صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی، دانشکد

مسعود رضائی - فوق لیسانس مهندسی شیمی (صنایع غذایی)، دانشگاه فردوسی، دانشکده مهندسی

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر، آبگیری از ماست توسط سوپرجاذب پلیمری برای نخستین بار مورد بررسی قرار گرفته است. در آزمایشات به عمل آمده، اثرات وجود سوپرجاذب، نوع بستر (افقی و عمودی) و زمان در روش معمول تغلیظ ماست مورد مطالعه قرار گرفت. درصد ماده خشک باقیمانده و میزان مواد جامد محلول در کلیه نمونه های آبگیری شده در زمان های مختلف اندازه گیری گردید. نتایج حاصله پس از تجزیه و تحلیل آماری نشان دادند که استفاده از سوپرجاذب پلیمری م میتواند زمان آبگیری را به کمتر از ۷۰ درصد کاهش دهد. از سوی دیگر، در مدت زمان مشخص، استفاده از سوپرجاذب در یک بستر پهن موجب افزایش بیش از ۷۰ درصد ماده خشک ماست نسبت به روش فعلی (بدون سوپرجاذب و بستر عمودی) م یگردد. نتایج تحقیق به عمل آمده، استفاده از سوپرجاذب پلیمری پایه آکرلی را به عنوان یک ماده شدیداً آبدوست در آبگیری غیرحرارتی بسیاری از مواد غذایی پیشنهاد می نماید.

کلمات کلیدی:

آبگیری - سوپرجاذب- ماست - غشای تراوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30692>

