

عنوان مقاله:

اعتبار سنجی فرآیند استریلیزاسیون با مایکروویو با استفاده از پردازش تصویر و نشانگر شیمیایی در یک مدل غذایی

محل انتشار:

همایش ملی علوم و فناوریهای نوین در صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

بهداد بلوری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات دانشکده علوم و مهندسی صنایع غذایی

خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر از فناوری مایکروویو برای استریلیزاسیون یک مدل غذایی استفاده شده است به منظور بررسی اعتبارسنجی این فرایند از روش پردازش تصویر اندیس رنگ نشانگر شیمیایی M-2 استفاده بعمل آمده است اندازه گیری تغییر رنگ نشانگر شیمیایی M-2 با استفاده از یک سامانه بینایی ماشین انجام شد رابطه بین تغییر رنگ و اندیس F0 تبیین شد از طرف دیگر اعتبارسنجی الگوی حرارتی ماده غذایی و به عبارت دیگر نقاط سردوداغ حاضر در مدل غذایی که با استفاده از پردازش تصویر بدست آمد توسط اندازه گیری مستقیم حسگرهای دما انجام شد نتایج نشان میدهد فناوری پردازش تصویر میتواند بعنوان یک روش ارزان و سریع برای اعتبارسنجی فرایندهای حرارتی استریلیزاسیون بکارگرفته شود

کلمات کلیدی:

اعتبارسنجی ، مایکروویو ، پردازش تصویر ، استریلیزاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/339297>

