

## عنوان مقاله:

خشک کردن مادون قرمز قطعات استوانه ای بامیه با پیش تیمارهای اتیل اولئات و فراصوت

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو دانشگاه تهران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

محسن مختاریان - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد رودهن، دانشگاه آزاد اسلامی، رودهن، ایران

شیدا توکلی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد رودهن، دانشگاه آزاد اسلامی، رودهن، ایران

میتر مختاریان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی، واحد سبزوار، دانشگاه آزاد اسلامی، سبزوار، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه تاثیر دماهای خشک کردن (۷۵°C, ۶۵, ۵۵) و نوع پیش تیمار (اتیل اولئات+کربنات سدیم و فراصوت) بر روی رفتار خشک کردن بامیه مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان دادند که بالاترین سرعت خشک کردن بامیه با پیش تیمار اتیل اولئات+کربنات سدیم در دمای ۷۵°C بدست آمد. مقادیر ضرایب انتشار رطوبت بین (فرمول در متن اصلی مقاله) بدست شد  $R^2 > 0.7586$  به طور کلی با توجه به نتایج این پژوهش روش های خشک کردن با پیش تیمارهای فراصوت و اتیل اولئات+کربنات سدیم در دمای خشک کردن ۵۵°C به عنوان مناسبترین تیمارها جهت خشک کردن بامیه پیشنهاد می گردد

## کلمات کلیدی:

بامیه، مادون قرمز، بازآپوشی، سینتیک خشک کردن، ارزیابی رنگ.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1274738>

