

## عنوان مقاله:

مروری بر بسته بندی ظروف فلزی در صنایع غذایی: مواد، شکلها و روشهای نوین

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی کشاورزی، صنایع غذایی و محیط زیست (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مجتبی پور رمضان - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد، شیمی آلی دانشگاه پیام نور واحد تبریز.

سیدجلال حسینی - عضو هیات علمی دانشکده شیمی، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی شمس گنبد، گنبد کاووس، ایران

## خلاصه مقاله:

در صنایع غذایی، بسته بندی مناسب ظروف فلزی از اهمیت و توجه بالایی برخوردار میباشد که هدف اصلی آن حفظ ایمنی، سالم بودن و کیفیت مواد غذایی است. در این راستا از مواد فلزی متنوعی مانند فولاد، آلومینیوم و قلع استفاده میشود که هر کدام ویژگیها و مزایای خاص خود را دارند. مواد بسته بندی مبتنی بر فلز خواص حفاظتی بسیار خوبی را ارائه میدهند و از این رو به وفور در بسته بندی مواد غذایی مورد استفاده قرار میگیرند. آنها در اشکال مختلف بسته بندی و همچنین به عنوان درب بطریهای شیشه‌ای و قوطیهای کامپوزیت استفاده میشوند. علاوه بر این، نانوذرات نیز نقش مهمی در زمینه های مربوط به حفاظت و افزایش ماندگاری بسته بندیها دارند. به طور خاص، نانوذرات مبتنی بر فلز نقش مهمی در ساخت مواد با خواص برجسته ایفا میکنند که میتواند به افزایش ماندگاری مواد غذایی مختلف کمک کند. خواص فیزیکوشیمیایی و بیولوژیکی نانوذرات مبتنی بر فلز، مانند سطح بزرگ و خواص ضد میکروبی، آنها را نه تنها به عنوان یک ماده بسته بندی کاربردی و مفید تبدیل کرده است.

## کلمات کلیدی:

آلومینیوم، قلع، ضد میکروب، نانوذرات، بسته بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1948296>

