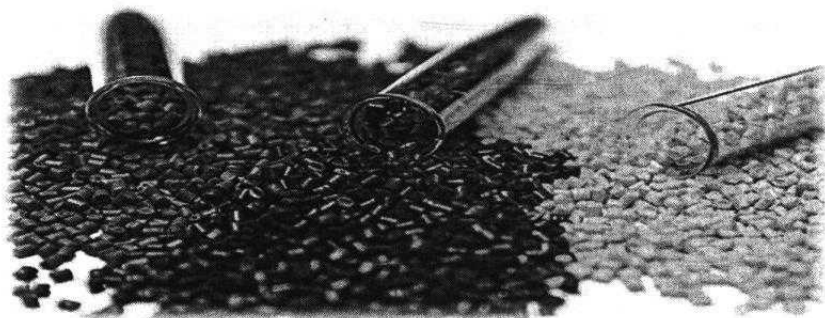


آشنایی با صنعت پلیمر در بسته‌بندی مواد غذایی

موردآوری:

سیمین مولوی اردکانی
مهندس صنایع غذایی

فریبا عابدی اردکانی
دانشجوی دکتری فن آوری صنایع غذایی



سرشناسه	: مولوی اردکانی، سیمین، ۱۳۷۸-
عنوان و نام پدیدآور	: آشنایی با صنعت پلیمر در بسته‌بندی مواد غذایی/ گردآوری سیمین مولوی اردکانی، فریبا عابدی اردکانی.
مشخصات نشر	: تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۴ ص: مصور(رنگی)، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۲۹۱۱-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
عنوان دیگر	: آشنایی با صنعت پلیمر در صنعت بسته‌بندی.
موضوع	: مواد غذایی -- بسته‌بندی پلیمرها
شناسه افزوده	: عابدی اردکانی، فریبا، ۱۳۵۹-
رده بندی کنگره	: TP۳۷۴
رده بندی دیویی	: ۶۶۴/۰۹
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۸۱۱۷۴۹
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

Food – Packaging
Polymers

www.ketab.ir
ارشدان
مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

- | | |
|------------------------|---|
| نام کتاب: | آشنایی با صنعت پلیمر در صنعت بسته‌بندی مواد غذایی |
| گردآوری: | سیمین مولوی اردکانی - فریبا عابدی اردکانی |
| ناشر: | آموزشی تالیفی ارشدان |
| ویرایش: | اول |
| نوبت چاپ: | اول ۱۴۰۱ |
| حروفچینی و صفحه آرایی: | www.irantypist.com |
| طراح و گرافیسیت: | www.irantypist.com |
| شابک: | ۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۲۹۱۱-۹ |
| شمارگان: | ۱۰۰۰ |
| مرکز خرید آنلاین: | www.arshadan.com
www.arshadan.net |
| مرکز پخش و توزیع: | ۰۲۱۴۷۶۲۵۵۰۰ |
| قیمت: | ۸۰۰۰۰ تومان |

پیشگفتار ناشر:

به نام آیزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد کم ماند زاسرار که مفهوم نشد
اکنون که به چشم عقل در می نگرم معلوم شد که هیچ معلوم نشد

ای دانای بی همتا، ای بخشنده ایی که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی نیاز گردانی، مگر اینکه نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت تکنولوژی در هزاره سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می شود. از این بابت خوشحالیم که می توانیم در جهت اعتلای علم، دانش و فرهنگ کشور قدمی هر چند کوچک برداریم.

و من الله التوفیق

دکتر شمس الدین یوسفیان

مدیر مسئول انتشارات ارشدان

فهرست مطالب

۱۷	مقدمه
۱۹	فصل اول: طبقه‌بندی انواع پلیمرها
۲۰	۱-۱ طبقه‌بندی بر اساس منشأ
۲۱	۲-۱ انواع پلیمرها براساس رفتار در مقابل حرارت
۲۲	۳-۱ انواع پلیمرها از لحاظ ساختار زنجیره‌ها
۲۳	۴-۱ انواع پلیمرها از لحاظ بلورینگی
۲۴	۵-۱ انواع پلیمرها بر پایه مونومر
۲۵	۶-۱ انواع پلیمرها از لحاظ کاربرد و خواص فیزیکی
۲۶	۷-۱ انواع پلیمرها از لحاظ آرایش تاکتیسته:
۲۷	فصل دوم: پلی‌اتیلن (PE)
۲۸	۱-۲ انواع پلی‌اتیلن:
۲۹	۲-۲ خواص پلی‌اتیلن سنگین HDPE
۳۱	۳-۲ پلی‌اتیلن سبک LDPE
۳۲	۴-۲ پلی‌اتیلن سبک خطی LLDPE
۳۳	۵-۲ پلی‌اتیلن با وزن مولکولی بالا UHMWPE
۳۴	۶-۲ پلی‌اتیلن شبکه‌ای PEX یا XLPE
۳۵	۷-۲ مقایسه خصوصیات انواع پلی‌اتیلن‌ها:
۳۵	۸-۲ فرایند شکل‌دهی پلی‌اتیلن
۳۷	۹-۲ پلی‌اتیلن پر کاربرد در صنعت پلیمر
۳۹	فصل سوم: پلی پروپیلن (PP)
۴۱	۱-۳ انواع پلی پروپیلن:

۴۶	۲-۳ شرایط فرایند و شکل دهی پلی پروپیلن.....
۴۷	۳-۳ مقایسه پلی پروپیلن و پلی اتیلن.....
۴۸	۴-۳ پلی پروپیلن های پر کاربرد در صنعت بسته بندی.....
۵۷	۵-۳ علانم اختصاری.....
۵۹	فصل چهارم: پلی اتیلن ترفتالات (PET).....
۶۱	۱-۴ پلی اتیلن ترفتالات چیست؟.....
۶۴	۲-۴ آلیاژ پلی اتیلن ترفتالات PET با سایر پلیمرها.....
۶۵	۳-۴ روش تولید پلی اتیلن ترفتالات.....
۶۶	۴-۴ فرایند و شکل دهی پلی اتیلن ترفتالات PET.....
۶۷	۵-۴ بازیافت PET.....
۶۹	فصل پنجم: افزودنی ها به مواد پلاستیکی.....
۷۵	فصل ششم: بسته بندی.....
۷۷	۱-۶ اهمیت بسته بندی مواد غذایی.....
۷۸	۲-۶ بسته بندی و بهداشت.....
۷۹	۳-۶ مزایا و معایب بسته بندی پلاستیکی.....
۸۰	۴-۶ آشنایی با فرایند IML.....
۸۳	فصل هفتم: مستربچ.....
۸۴	۱-۷ اجزای مستربچ.....
۸۵	۲-۷ انواع مستربچ.....
۸۸	۳-۷ فرمولاسیون.....
۸۹	۴-۷ مزایای استفاده از مستربچ.....
۹۰	۵-۷ ویژگی های مستربچ خوب.....