

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ПРОБЛЕМЫ ПОЛИГРАФИИ И ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДЕЛА

№ 2
март — апрель

*Издается с января 2000 г.
Выходит 6 раз в год*

Москва
2012

НАШИМ ЧИТАТЕЛЯМ И АВТОРАМ

Журнал «Проблемы полиграфии и издательского дела» из серии журналов «Известия высших учебных заведений» создан с целью освещения и распространения новейших достижений науки и техники в области полиграфии и издательского дела. Целью издания журнала является также объединение творческих усилий активных, талантливых студентов, аспирантов, докторантов, преподавателей вузов, ученых и специалистов разных стран для решения насущных проблем полиграфии и активизации научной деятельности.

Журнал является периодическим научно-техническим изданием объемом до 20 уч.-изд. л., форматом 70×100/16. Выходит 6 раз в год.

Статьи перед публикацией рецензируются.

Язык издания — русский.

Учредитель журнала со статусом издателя — Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова.

Территория распространения журнала — Российская Федерация, зарубежные страны.

Разделы журнала: Техника и технология полиграфии; Информационные технологии; Издательское дело; Проблемы экономики полиграфии и издательского дела.

Распространяется по России и за рубежом через
ОАО Агентство «Роспечать» (подписной индекс 81992)
по адресной рассылке и в розницу.

Адрес редакции: 127550, Москва, ул. Прянишникова, д. 2а,
тел. (495)607-15-67.

E-mail: kafedra_kb@mail.ru

Научно-редакционный совет:

Антипов К.В. (председатель),
Ленский Б.В. (заместитель председателя),
Назаров В.Г. (заместитель председателя),
Диодоров Б.А., Кутыркина Л.В., Маркелова Т.В.,
Ненашев М.Ф., Самарин Ю.Н., Степанова Г.Н., Шеметова Е.П.

Редакционная коллегия:

Ленский Б.В. (главный редактор),
Матрюхин Г.И. (зам. главного редактора),
Грузинова Л.Б. (редактор),
Воронкова М.А. (ответственный секретарь)

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-39231 от 24 марта 2010 г.

Редактор	Корректор	Переводчик	Компьютерная верстка
В.В. Анисимова	Н.В. Моисеева	О.В. Терехина	И.В. Бурлакова

Подписано в печать 10.04.12. Формат 70×100/16.
Бумага офсетная. Гарнитура BalticaC. Усл. печ. л. 20,07.
Тираж 500 экз. Заказ № 82/82.

Отпечатано в РИЦ МГУП им. Ивана Федорова. 127550, Москва, ул. Прянишникова, д. 2а

© Московский государственный
университет печати
имени Ивана Федорова, 2012

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИГРАФИИ

УДК 621.798.4:66.084

Влияние ультразвука на адгезионные свойства полиэтиленовой пленки, используемой для упаковки

В.В. Ананьев,

кандидат технических наук, профессор, заведующий кафедрой технологии
упаковки и переработки ВМС Московского государственного университета
пищевых производств,
e-mail: kaf.vms@rambler.ru

А.О. Уткин,

аспирант кафедры технологии упаковки и переработки ВМС
Московского государственного университета пищевых производств,
e-mail: mpack@libero.it

В статье описано значение упаковки на основании многослойных полимерных материалов (МПМ) для продовольственных товаров в настоящее время.

Рассмотрены также некоторые проблемы производства МПМ. Представлены результаты исследований изменения структуры полимерной пленки, полученной из расплава, обработанного ультразвуком, а также о влиянии этих изменений на ее адгезионные свойства.

Ключевые слова: ультразвук, модификация полимеров, адгезия, кавитация, ламинация.

In the article the value of packaging based on multilayer polymer materials (MPM) for food industry at present is described. Some problems of MPM production are studied. The results of research of changes of polymer film structure obtained from blend, treated by supersonic during extrusion are given. And also the article contains representation of the research about influence of adhesion strength on structure, formed by supersonic treatment of polymer blend.

Keywords: supersonic, polymers modification, adhesion, cavitation, lamination.