


14

В условиях бурного развития рынка биопластиков отрасль должна предоставить информацию о том, как избежать сложностей при их переработке


41

Сушка филамента непосредственно в процессе 3D-печати дает возможность поддержания стабильного уровня влажности в нитях

НОВОСТИ

ТЕМА НОМЕРА

Окрашивание и компаундирование

Компаундирование биопластиков	14
Автоматизация процесса дозирования	20
Композиционные термопласты для светотехники	22
Оптическая система контроля цвета гранул	23
Компаунды для потребительских товаров	24
ZE BluePower: компаундирование по максимуму	25
Биоразлагаемые компаунды для упаковочных ПЭ-пленок	26
Замкнутый цикл переработки	28
Сушка полимеров сжатым воздухом	30

ТЕХНОЛОГИИ

Литье с нанесением функционального покрытия	32
FoamPro: литье с микровспениванием	36

5	Короткий цикл литья толстостенных изделий	39
	Литье автокомпонентов с сенсорными элементами	40

СПЕЦТЕМА

3D-печать

Сушка термопластов для 3D-печати	41
Аддитивные технологии в медицине	46

ИЗДЕЛИЯ И ПОЛУФАБРИКАТЫ

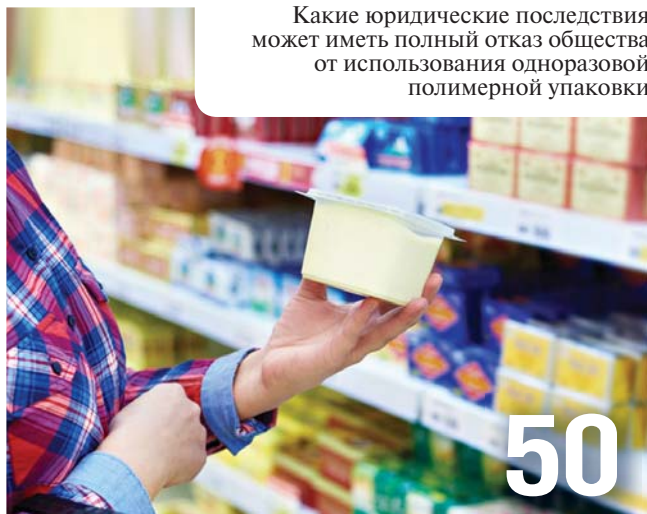
Отказ от полимерной упаковки: юридические последствия	50
---	----

БИЗНЕС-ПРАКТИКА

Налоговая безопасность: опережая вопросы ФНС	56
Экономика: замыкая круг	61

СООБЩЕСТВО

Wasma-2019: новая система сбора ТБО	64
-------------------------------------	----


50

Какие юридические последствия может иметь полный отказ общества от использования одноразовой полимерной упаковки


61

Что нужно сделать для повсеместного внедрения экономики замкнутого цикла, которая все еще находится в зачаточном состоянии



www.plastics.ru



мобильная версия

9/2019

**ТЕМА
следующего
номера**

Навстречу выставке
K-2019

СПЕЦТЕМА

Повышение качества
изделий

www.plastics.ru

**THE TOPIC
of next issue**

Towards K 2019

SPECIAL TOPIC

Improving
Product Quality

На правах рекламы

Wittmann **Battenfeld**

**enjoy
INNOVATION**

Wittmann 4.0
plug & produce

ПОСЕТИТЕ НАШ СТЕНД НА ВЫСТАВКЕ K-2019
16-23 октября 2019 | Дюссельдорф – Германия
Павильон 15, стенд C06 | Павильон 10, стенд A04

www.wittmann-group.com

CONTENTS

NEWS	5
TOPIC OF THE ISSUE	
Coloring & Compounding	
Compounding of Bioplastics	14
Dosing Process Automation	20
Composite Thermoplastics for Lighting	22
Optical System for Color Inspection of Pellets	23
Compounds for Consumer Goods	24
ZE BluePower: Compounding to the Maximum	25
Biodegradable Compounds for Packaging PE Film	26
Circular Plastic Processing	28
Drying of Polymers With Compressed Air	30
TECHNOLOGY	
Injection Molding With Functional Coatings	32

FoamPro: Injection Molding With Micro-Foaming	36
Short Molding Cycle for Thick-Walled Parts	39
Automotive Injection Molding With Integrated Sensors	40
SPECIAL TOPIC	
3D Printing	
Drying Thermoplastics for 3D Printing	41
Additive Technology for Medical Applications	46
GOODS & SEMI-FINISHED PRODUCTS	
Rejection of Plastic Packaging: Legal Consequences	50
BUSINESS PRACTICE	
Tax Security: The Proactive Approach	56
Economy: Coming Full Circle	61
COMMUNITY	
Wasma-2019: A New SMW Collection System	64

ИЗДАТЕЛЬ/Publisher

ООО «Информационный центр»
Information Center Ltd

Директор
Director
Дмитрий Дымарский/Dmitry Dymarskiy
director@plastics.ru

РЕДАКЦИЯ/Editorial Department

Главный редактор
Editor-in-Chief
Анна Виленс/Anna Vilens
gr@plastics.ru

Заместитель
главного редактора
Deputy Editor-in-Chief
Наталья Коровина/Natalya Korovina
correct@plastics.ru

Переводчики
Translators
Алексей Федоров/Alexey Fedorov
Константин Фатичев/Konstantin Fatichev

Отдел новостей
News Department
Евгений Дробышев/Eugeny Drobyshev
Антон Литвинов/Anton Litvinov
news@plastics.ru

Отдел рекламы
Advertising Department
Елена Забродова/Elena Zbrodova
reklama@plastics.ru
Татьяна Лазаренко/Tatiana Lazarenko
msk@plastics.ru
Мария Тарасова/Maria Tarasova
advertisement@plastics.ru

Дизайн и верстка
Design Department
Татьяна Овчинникова/Tatyana Ovchinnikova
designer@plastics.ru
Евгений Дробышев/Eugeny Drobyshev
verстка@plastics.ru

Отдел информации
и подписки
Subscription Department
Евгения Морозова/Eugenia Morozova
podpiska@plastics.ru

Онлайн-версия журнала
Plastics Online
www.plastics.ru
Антон Литвинов/Anton Litvinov
master.web@plastics.ru

АДРЕСА/Contacts

САМАРА
Дирекция
Редакция
Реклама
РФ, 443070, ул. Песчаная, 1, оф. 414а
тел. +7 (846) 268 99 41
тел./факс +7 (846) 276 4033
тел. +7 (846) 276 4045

МОСКВА
Представитель
тел. +7 (916) 714 4974

SAMARA
General Manager
Editors
Advertising
Peschanaya st., 1, of. 414a, RF 443070
tel. +7 (846) 268 9941
tel./fax +7 (846) 276 4033
tel. +7 (846) 276 4045

MOSCOW
Representative
tel. +7 (916) 714 4974

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ ЖУРНАЛА/
Representatives**

**Тайчунг, Тайвань
Taichung, Taiwan**
Robert Yu
Worldwide Services Co., Ltd
tel. +886-4-2325-1784
fax +886-4-2325-2967
sales@acw.com.tw

**Милан, Италия
Milan, Italy**
Graziella Quaini
Quaini Pubblicità
tel. +39 (02) 39216180
tel./fax +39 (02) 39217082
grquaini@tin.it


Журнал зарегистрирован в Федеральной службе
по надзору в сфере массовых коммуникаций,
связи и охраны культурного наследия
Свидетельство ПИ №ФС77-40226 от 23.06.2010
Журнал отпечатан
в типографии
ООО «ДСМ», г. Самара, ул. Верхне-Карьерная, 3а
Тел. +7 (846) 2792177
Без корректуры, тираж: 4000 экз.

Подписной индекс по объединенному каталогу
«Пресса России» — 43786

Цена свободная

Ответственность за содержание рекламных
объявлений несет рекламодатель.

Товары и услуги имеют сертификаты качества

Модульные объявления, тексты под рубрикой
«Бизнес-партнер» или со знаком  публикуются
на правах рекламы

Для первой страницы обложки использованы
фотоматериалы компании YIZUMI



Прогноз на завтра

В последнее время сектор компаундирования все чаще вынужден отвечать на новые вызовы рынка. Если раньше главной задачей данного этапа переработки была модификация стандартных полимерных материалов для изменения их физических, химических и эксплуатационных характеристик — и этот процесс многократно описан и подкреплен теорией, то получение супернаполненных компаундов, биопластиков или регранулятов во многом сфера неизведанная, где пока только идет наработка технологий. В этой связи важна любая открытая информация, содержащая какие-либо рекомендации. Будем рады, если публикации в теме августовского номера «Пластикса» зададут переработчикам правильные ориентиры.

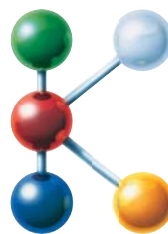
Спецтему мы посвятили 3D-печати, и сделали это неслучайно. Несмотря на то, что аддитивные технологии пока не являются, наравне с другими методами переработки, мейнстримом, мы находимся на пороге переворота в данной области, ведь от любительского производства специалисты по трехмерному формованию уверенно переходят к серийному и коммерчески успешному.

Думаю, заглядывать в близкое полимерное будущее так же важно, как узнавать прогноз погоды на завтра: это условие комфортного существования в бизнесе.

Анна Виленс

ХИМИЯ
ХИМИЧЕСКАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
И НАУКА

Журнал «Пластикс»
приглашает вас посетить
свой стенд С65
в павильоне 8.1
на выставке «Химия-2019»
16-19 сентября,
Москва, ЦВК «Экспоцентр»



Журнал «Пластикс» приглашает
вас посетить свой стенд EN.1/-06
(Северный вход) на Международной
выставке пластмасс и каучука K-2019

16-23 октября
Дюссельдорф, Германия