


14

Как достижения в сфере окрашивания пластиков позволяют облегчать процесс окрашивания и воплощать самые смелые дизайнерские идеи


22

В ближайшие годы должно начаться активное возрождение отрасли химических волокон, и прежде всего за счет подъема сектора ПЭТ-волокон

НОВОСТИ

6

ТЕМА НОМЕРА
Окрашивание и модификация полимеров

Современные технологии окрашивания полимеров	14
Универсальное производство полиолефинов	20
Рынок химволокон: детективная драма	22
Химические продукты из растений	29
Новые возможности переработки ПЭТ	30
Интегрированные решения для переработки композитов	32

СПЕЦТЕМА
Ориентирование сырья и изделий

Возвращение ПВХ-труб	34
----------------------	----

ТЕХНОЛОГИИ

Совершенствуя систему мониторинга качества	38
--	----

Вакуумная металлизация:

продуктивно и экономично	40
--------------------------	----

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

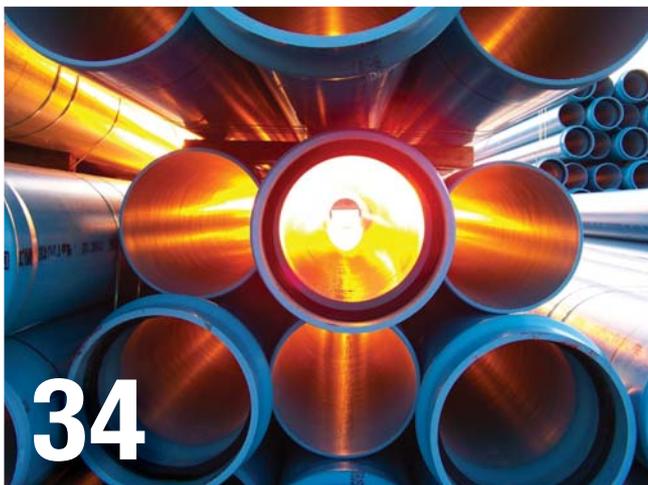
«Для хорошей трубы нужно достойное оборудование»	44
Техника для изделий высокого качества	48
Исключительная эффективность упаковывания	50
Гранулирование ПВХ и полиолефинов	52
Капремонт шнековых пар экструдеров	54

СООБЩЕСТВО

Больше чем химия	58
Wasma-2017: новая система обращения с ТКО	60
Композитный форум приглашает полимерщиков	61
«Химическая индустрия — драйвер роста экономики»	62
Messe Duesseldorf расширяет деятельность	64

Благодаря такому технологическому приему, как ориентирование полимера в процессе экструзии, стал возможен реванш ПВХ-труб

В чем секреты успеха SLT AQUA — молодого российского бренда ПП-труб для систем холодного и горячего водоснабжения и отопления?


34

44



www.plastics.ru



мобильная версия

9/2017

ТЕМА
следующего
номера

Интеллектуальные
системы
переработки

СПЕЦТЕМА

Экструзионная
и литьевая периферия

www.plastics.ru

THE TOPIC
of next issue

Smart Processing
Systems

SPECIAL TOPIC

Peripherals for Molding
and Extrusion

На правах рекламы

Wittmann Battenfeld

WITTMANN 4.0

be smart

UNILOG 88 Система управления

R8 Система управления

FLOWCON Plus

GRAVIMAX

TEMPRO plus D

Robot W818

SmartPower 25-350 T

DRYMAX

Fakuma Павильон В1, стенд 1204
с 17 по 21 октября 2017 года
Фридрихсхафен, Германия

www.wittmann-group.com

ООО «Виттманн Баттенфельд»
Алтуфьевское шоссе, 48/1 | Москва, 127566 | Тел. +7 (495) 983-02-45 | ф. +7 (495) 983-02-45 | battenfeld@battenfeld.ru

CONTENTS

NEWS 6

TOPIC OF THE ISSUE

Coloring and Modification of Polymers

Modern Resin Coloring Technologies 14

Flexible Polyolefin Production 20

Russian Market for Synthetic Fibers:

A Criminal Drama 22

Chemicals From Plants 29

New Possibilities of PET Processing 30

Integrated Solutions for Composite Processing 32

SPECIAL TOPIC

Orientation Technologies

The Return of PVC Pipe 34

TECHNOLOGY

Perfecting the Quality Monitoring System 38

Vacuum Metal Deposition: Performant and Cost-efficient 40

EQUIPMENT AND TOOLS

“Quality Pipe Requires Advanced Equipment” 44

Machinery for Premium Products 48

Exceptional Packaging Efficiency 50

Pelletizing PVC and Polyolefins 52

Overhaul of Extruder Screw Pairs 54

COMMUNITY

Beyond Chemistry 58

Wasma-2017: New System of Solid Household Waste Handling 60

Forum on Composites Welcomes Processors 61

“The Chemical Industry Is the Driver of Economic Growth” 62

Messe Duesseldorf Expands Its Activities 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

Переводчик
Translator

Алексей Федоров/Alexey Fedorov

Отдел новостей
News Department

Евгений Дробышев/Eugeniy Drobyshev
Антон Литвинов/Anton Litvinov
news@plastics.ru

Отдел рекламы
Advertising Department

Елена Забродова/Elena Zabrodova
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/Eugeniy Drobyshev
verstka@plastics.ru

Отдел информации
и подписки
Subscription Department

Евгения Морозова/Eugenia Morozova
podpiska@plastics.ru

Онлайн-версия журнала
Plastiks 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

Стамбул, Турция
Istanbul, Turkey

**PAGDER Turkish Plastics
Industrialists' Association**
tel.: +90 212 444 20 85, 438 2619
fax +90 212 438 1593
pagder@pagder.org

Журнал отпечатан
в типографии

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе
по надзору в сфере массовых коммуникаций,
связи и охраны культурного наследия
Свидетельство ПИ №ФС77-40226 от 23.06.2010

ООО «ПолиГрафика», г. Самара,
ул. Мичурина, 23. Тел. +7 (846) 270 23 59
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 Covestro



Дух интеграции

Технологии производства новых прогрессивных марок полимеров, разработка рецептур на основе сырья, полученного из возобновляемых источников, создание визуальных спецэффектов при окрашивании пластмасс, молекулярная ориентация пластиков — августовский номер «Пластикса» публикует статьи на самые разные сырьевые темы. Однако мы решили не замыкаться на собственно материаловедческом аспекте, а посмотреть, как представители различных сегментов индустрии готовы решать сложности в работе с «трудными» пластмассами — армированными композитами, пластиками инженерно-технического назначения, вторичным полиэтилентерефталатом. Поэтому практически каждая статья приводит примеры успешной межотраслевой интеграции, когда поставщики сырья и оборудования помогают переработчикам реализовать идеи и задачи, казавшиеся ранее невыполнимыми.

Почувствовать эту плодотворную синергетическую связь, научиться извлекать пользу из совместной работы — что может быть ценнее для бизнеса...

Анна Виленс

ХИМИЯ
ХИМИЧЕСКАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
И НАУКА

Журнал «Пластикс»
приглашает вас
посетить свой стенд
на выставке
«Химия-2017»
23-26 октября, Москва,
ЦВК «Экспоцентр»