


**26**

Правильный выбор дробилки позволит получить высококачественное вторсырье, а вслед за этим и дополнительную прибыль


**36**

Железобетонные перекрытия с пустотелыми модулями из пластмассовых отходов — новое решение в сфере строительства зданий

## НОВОСТИ

### СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

Компаунды KRAIBURG TPE отвечают требованиям VDI 2017

Блокчейн в индустрии переработки пластмасс

### ТЕМА НОМЕРА

#### Актуальные вопросы рециклинга

Вызовы сектора рециклинга

Экономика без потерь

Металлосепараторы для оптимизации процесса литья

Регранулят: больше и лучше

Измельчаем с выгодой

Экструдеры серии ZSK Mc<sup>18</sup>

для процесса рециклинга

Уникальная методика восстановления ПС

Марки АБС из полимерных отходов

Дробилки с цифровой системой управления

Чистый полипропилен из старого ковра

Пищевой дой-пак с содержанием вторички

Пустотелые строительные модули из вторички

5

## ТЕХНОЛОГИИ

ПО для моделирования процесса экструзии 40

Измерение толщины, граммага и плотности 41

Новые системы пластикации ENGEL 42

12

IntElect Multi: максимальная гибкость

14

многокомпонентного литья 44

## СПЕЦТЕМА

### Композиты: новые разработки

16

Закончилась ли полимерная революция? 46

21

Эпоксидный SMC для массового производства 50

24

## ИЗДЕЛИЯ И ПОЛУФАБРИКАТЫ

25

Отказ от полимерной упаковки: нефтехимия под угрозой 52

26

30

## СООБЩЕСТВО

32

Chinaplas следует трендам мировой экономики 58

32

Уральский форум «Полимеры-2019»:

33

синергический эффект 60

34

Интерес к отрасли композитов растет 61

35

«Мессе Дюссельдорф Москва» празднует юбилей 62

36

Применение 3D-печати в России расширяется 64


**46**

Структурный фактор в строительном сегменте выражен еще в меньшей степени, чем в автомобилестроении и авиакосмической отрасли


**52**

Как отказ от полимерной упаковки скажется на функционировании нефтехимической отрасли и индустрии переработки пластмасс



www.plastics.ru



мобильная версия

12/2019

### ТЕМА следующего номера

Подготовка  
и подача сырья

### СПЕЦТЕМА

Гибкая упаковка

www.plastics.ru

### THE TOPIC of next issue

Preparation  
and Feeding  
of Raw Materials

### SPECIAL TOPIC

Flexible Packaging

На правах рекламы

**Wittmann**

**enjoy  
INNOVATION**

**TEMPRO plus**  
Термостаты

www.wittmann-group.com

## CONTENTS

<b>NEWS</b> .....	5
<b>RAW MATERIALS</b>	
KRAIBURG TPE Compounds Meet VDI 2017 .....	12
Blockchain in Plastics Processing .....	14
<b>TOPIC OF THE ISSUE</b>	
<b>Topical Recycling Issues</b>	
Recycling Sector Challenges. ....	16
Lossless Economy .....	21
Metal Separators for Optimizing Injection Molding .....	24
Regrenulate: More and Better .....	25
Grinding Profitably .....	26
ZSK Mc <sup>18</sup> Series Extruders for Recycling .....	30
Unique PS Recovery Technique. ....	32
ABS Grades Made of Plastic Waste .....	32
Grinders With Digital Control .....	33
Pure PP From an Old Carpet. ....	34
Food-Grade Stand-Up Pouches Made With Recyclate .....	35
Void Formers From Recyclate for Building Construction .....	36

<b>TECHNOLOGY</b>	
Extrusion Simulation Software .....	40
Thickness, Grammage and Density Measurement .....	41
New Plasticizing Systems From ENGEL .....	42
IntElect Multi: Maximum Flexibility for Multi-Component Molding. ....	44
<b>SPECIAL TOPIC</b>	
<b>Composites: New Developments</b>	
Is the Polymer Revolution Over? .....	46
EP-SMC for Volume Production .....	50
<b>GOODS AND SEMI-FINISHED PRODUCTS</b>	
Rejection of Plastic Packaging: Petrochemicals at Risk .....	52
<b>COMMUNITY</b>	
Chinaplas Follows Global Economy Trends .....	58
Polymers-2019 Regional Forum: Synergy Effect in the Urals. ....	60
Growing Interest in the Composites Industry. ....	61
Messe Duesseldorf Moscow Celebrates an Anniversary .....	62
Expanding the Use of 3D Printing in Russia .....	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 Корovina/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 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/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](http://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

**САМАРА**  
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



## Разумная индустрия

Как сегодня чувствует себя мировая индустрия производства и переработки пластмасс? Как человек на допросе: от его ответов и реакций зависит, будет ли он обвинен и разрушится ли его жизнь... Главная претензия и то, как она высказывается обществом, обескураживает: полимерная отрасль загрязняет мир отходами, поэтому пластики нам не нужны.

Проблема с загрязнением, безусловно, существует. Но, на мой взгляд, объясняется она, прежде всего, недостатком необходимых законодательных и экономических регуляторов, а также отсутствием сформированной привычки разумного потребления. Но сейчас не об этом.

Полимерная индустрия, не ожидая суда, мобилизуется, используя все возможности межотраслевого партнерства: ведет разработки новых технологий очистки отходов, модификации качества рециклата до первичного и возврата пластиков в производство; совершенствует конструкцию и структуру изделий для их максимальной пригодности для рециклинга, создает прозрачные и надежные системы мониторинга потоков отходов.

Знаете, что мы будем иметь через какое-то весьма непродолжительное время? Супертехнологичную отрасль, развитую настолько, что она сможет обеспечивать себя сама, производя пластик и поглощая его для нового цикла жизни. Многие ли сектора промышленности могут похвастаться такой степенью организации и, не побоюсь этого слова, разумности?

Уверена, не обо всех современных достижениях в сфере рециклинга вы слышали, поэтому скорее открывайте ноябрьский номер «Пластикс»:

этой информации

мы посвятили

практически

весь выпуск!

Анна Виленс



**Журнал «Пластикс»  
приглашает вас посетить  
свой стенд на выставке  
«Интерпластика-2020»**

**28-31 января, Москва,  
ЦВК «Экспоцентр»**