



Журнал «Пластикс» публикует приглашения ведущих отраслевых компаний на свои стенды на выставке К-2019

## НОВОСТИ

### СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

Линейка HEUCOVATCH™ поменяла владельца  
Огнеупорные ТПЭ с адгезией к полиаидам

### ТЕМА НОМЕРА

#### Навстречу выставке К-2019

Закончилась ли полимерная революция?  
Путеводитель по выставке К-2019

### СПЕЦТЕМА

#### Цифровые технологии в индустрии пластмасс

Цифровая рентгеновская технология измерения шлангов и труб

5	Полный обзор процесса литья	50
	Управление литьевым производством по Интернету	52
8	Новые ПО-решения от KraussMaffei	54
10	SIGMAinteract: совместное моделирование процессов	56
	Интеллектуальный сервис для литьевиков	57

### ИЗДЕЛИЯ И ПОЛУФАБРИКАТЫ

22	Отказ от полимерной упаковки: экономические последствия	58
----	---	----

### СООБЩЕСТВО

46	«Химия-2019»: традиции и новинки	63
----	----------------------------------	----



В автопроме, авиакосмической отрасли и в сфере строительства наиболее востребованы реактопласты и инженерные пластики



Какова экономическая роль упаковки в функционировании целого ряда отечественных отраслей промышленности и торговли



www.plastics.ru



мобильная версия

11/2019

### ТЕМА следующего номера

Актуальные вопросы  
рециклинга

### СПЕЦТЕМА

Композиты: новые  
разработки

www.plastics.ru

### THE TOPIC of next issue

Topical Recycling Issues

### SPECIAL TOPIC

Composites: New  
Developments

На правах рекламы

**Wittmann Battenfeld**

**enjoy INNOVATION**

**Wittmann 4.0**  
plug & produce

**2019**

**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

#### RAW MATERIALS

HEUCOBATCH™ Brand Changed Hands ..... 8

Fire-Resistant TPE With Adhesion to PA ..... 10

#### TOPIC OF THE ISSUE

##### Towards K 2019

Is the Polymer Revolution Over? ..... 16

Your Guide to K 2019 ..... 22

#### SPECIAL TOPIC

##### Digital Technologies in Plastics Industry

Digital X-Ray Technology for Hose  
and Pipe Measuring ..... 46

Full Overview of Injection  
Molding Process ..... 50

Web-Based Control of Injection  
Molding Production ..... 52

New Software Solutions From KraussMaffei ..... 54

SIGMAinteract: Process Co-Modeling ..... 56

Smart Service for Injection Molders ..... 57

#### GOODS & SEMI-FINISHED MATERIALS

Rejection of Plastic Packaging:  
Economic Implications ..... 58

#### COMMUNITY

Khimiya 2019: Traditions and Innovations ..... 63

**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 Fatichyev**

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](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 99 41  
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


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 ООО «Японские Литые Машины»

Журнал отпечатан  
в типографии

**ОТ РЕДАКТОРА**

ПЛАСТИКС №10 (194) 2019



## Больше цифры!

Возможно, для вас это станет неожиданностью, но эксперты утверждают, что совокупный рост цифровизации производств в России составляет порядка 30% в год против среднего по миру ежегодного показателя 15%. Объем российского рынка искусственного интеллекта в промышленности в денежном выражении к 2021 году составит около 25 млрд руб. Это большая цифра, и она будет только увеличиваться, потому что бизнес понял, что зачастую цифровые решения позволяют с низкими капитальными затратами благодаря оптимизации производственных процессов уже сейчас получить эффект больший, чем полная модернизация. Подключив действующее оборудование к ПО и комплексному мониторингу, можно изыскать новые резервы для наращивания мощностей и сэкономить сотни миллионов рублей на закупке дополнительной техники.

Поэтому мы снова и снова возвращаемся к теме дигитализации отрасли переработки пластмасс. Сегодня рынок ПО предлагает полимерщикам всю необходимую инфраструктуру: оборудование, сенсоры, датчики, роботизированные системы, платформы, ПО и услуги. Как журнал мы видим свою задачу в своевременном информировании читателей о самых передовых и апробированных решениях.

Кроме того, в октябрьском номере мы продолжаем разговор о последствиях отказа от одноразовой упаковки, на этот раз — экономических, а также публикуем приглашения на самые интересные стенды на крупнейшей отраслевой выставке К-2019.

Анна Виленс



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

**16-23 октября  
Дюссельдорф, Германия**