


**31**

Изменения в сфере сварки пленок в настоящее время не носят революционного характера, скорее, это планомерное улучшение техники


**36**

Завершение публикации анализа основных положений ФЗ «О специальной оценке условий труда», заменившего систему аттестации рабочих мест

## НОВОСТИ

5

## СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

Реология пластизолов: добавки-регуляторы 14

## ТЕМА НОМЕРА

### Выбираем ТПА

Один этап для решения нескольких задач 16

Комбинация индивидуальных параметров 18

Интеграция процессов литья под давлением 20

VARIO — легкое переключение температур 22

## ТЕХНОЛОГИИ

Выдув: новые стандарты 25

Пласткомпактор — выбор переработчика 27

## СПЕЦТЕМА

### Сварка и адгезивные решения

Адгезия полиуретановых эластомеров к металлам 28

Соединение пленок: сварочные решения 31

## БИЗНЕС-ПРАКТИКА

Специальная оценка условий труда 36

## СООБЩЕСТВО

K-2016 — источник вдохновения 40

Leistritz: максимальный успех на K-2016 42

Лучшие наполнители для российских переработчиков 43

# CONTENTS

**NEWS** ..... 5

## RAW MATERIALS

Rheology of Plastisols: Regulating Additives. .... 14

## TOPIC OF THE ISSUE

### Choosing Molding Machines

Solving Several Tasks in a Single Step. .... 16

Combination of Individual Parameters ..... 18

Integration of Injection Molding Processes. .... 20

VARIO: Temperature Control Made Easy. .... 22

## TECHNOLOGIES

Blow Molding: New Standards ..... 25

Processors Choose Plastcompactors. .... 27

## SPECIAL TOPIC

### Welding and Adhesive Solutions

Adhesion of PU Elastomers to Metals ..... 28

Film Binding: Welding Solutions ..... 31

## BUSINESS PRACTICE

Special Assessment of Working Conditions ..... 36

## COMMUNITY

K 2016: A Source of Inspiration. .... 40

Leistritz: A Great Success at K 2016 ..... 42

The Best Fillers for Russian Processors ..... 43

Extrusion Made Easy! ..... 44

NOWOFOL Films: Taking a Good Aim. .... 45

«We offer any pulverizing solutions» ..... 46

Moretto Booth: A Record Influx. .... 49

Bettering the Perfection ..... 50

Peripherals for Every Need ..... 51

CleanOK & ExtraClean: Unveiled at K 2016 ..... 51

EREMA: Transforming the Recycling Sector ..... 52

Innovations by Dr. Boy. .... 53

The Key Innovations in Recycling ..... 54

«PC saves lives» ..... 55

Hands-on Virtual Molding ..... 58

New Lines, Unconventional Materials ..... 58

PLASTECH: A Premiere for Belarus ..... 59

PET: Problems and Solutions ..... 60

Rubbers: Setting to Demand Stimulation ..... 62

Wasma: Successes and Results ..... 64



40 В работе международной выставки К-2016, завершившейся в октябре в Дюссельдорфе (Германия), приняли участие 27 российских компаний

Экструзия — это легко!	44
Пленки NOWOFOL: точное попадание	45
«Мы решаем любые вопросы измельчения»	46
Стенд Moretto: рекорды посещения	49
Улучшая совершенство	50
Периферия для любых задач	51
«Клинок» и «ЭкстраКлин»:	
премьера на К-2016	51
EREMA меняет сектор рециклинга	52
Инновации от Dr. Vo	53
Ключевые инновации в сфере рециклинга	54
«Поликарбонат сохраняет жизни людей»	55
Виртуальное литье с симуляцией управления	58
Новые линии, нестандартные материалы	58
«ПЛАСТЕХ»: впервые в Беларуси	59
ПЭТ: проблемы и решения	60
Каучуки: курс на развитие спроса	62
Wasma: успехи и результаты	64

# 12/2016

тема следующего номера

**Навстречу выставке  
«Интерпластика-2017»**

спецтема

**Полимерная индустрия в России и мире**

**www.plastics.ru**

the topic of next issue

**Meet Interplastica 2017**

Special topic

**Russian and Global Plastics Industry**

## WITTMANN 4.0



Павильон 2, стенд 1A23  
24-27 января 2017, Москва

**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

**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/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**  
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

**Nicola Orlando**  
com3orlando s.a.s  
tel. + 39 (02) 4158056  
orlando@com3orlando.it

**Стамбул, Турция**  
Istanbul, Turkey

**PAGDER Turkish Plastics  
Industrialists' Association**  
tel.: 444 20 85, +90 212 438 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 SHINI Plastics  
Technologies, Inc.



## Итоги и перспективы

Номер, вышедший после окончания крупнейшей отраслевой выставки К-2016 в Дюссельдорфе, естественно, должен быть посвящен ее итогам, и отчеты со стендов самых разных компаний вы найдете в разделе «Сообщество». Однако в одном из самых больших и многолюдных павильонов «К» всегда демонстрируются ноу-хау в сфере литья под давлением. Поэтому мы решили совместить тему номера «Выбираем ТПА» с репортажами о том, какие новинки представили на своих стендах ведущие производители литьевой техники. Так как многие компании — партнеры журнала все еще продолжают готовить постерлизы о своем участии в К-2016, то мы продолжим публикацию отчетов в декабрьском выпуске «Пластикс». В том числе итоговый номер подхватит эстафету рассказа об инновациях: в №12 мы разместим приглашения компаний на свои стенды на выставке «Интерпластика-2017».

Спецтему мы отвели под публикации материалов о перспективных технологиях адгезии и сварки. Адгезивные и сварочные решения актуальны для самых различных сегментов полимерной отрасли, но в ноябрьском номере мы сосредоточились на вопросах соединения пленок, а также поверхностей изделий из ПУ и металлов.

Анна Виленс



www.plastics.ru



мобильная версия



**Журнал «Пластикс» приглашает вас  
посетить свой стенд А17  
в павильоне 1 на выставке  
«Интерпластика-2017»**

**24-27 января, Москва,  
ЦВК «Экспоцентр»**