



РАЗВИТИЕ
ПАРТНЕРСТВО
РЕЗУЛЬТАТ



www.plastics.ru

ПЛАСТИКС №5 (134) 2014

ОСНАСТКА И ПРОТОТИПИРОВАНИЕ / ПВХ

На правах рекламы

№5
(134)
2014

Russian & Global
Plastics Industry

www.plastics.ru
ПЛАСТИКС
ИНДУСТРИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТМАСС

20 ТЕМА НОМЕРА
Оснастка и прототипирование

42 СПЕЦТЕМА
ПВХ

EURO CERAS

«ЕВРОЦЕРАС РУС», ООО

CERALENE® — больше, чем просто воски

ПЭ-воски и
синтетические воски

для специальных
применений



www.euroceras.com

Zhafir Plastics Machinery GmbH,
Deutschland, Jubatus-Allee 8-10
92263 Ebermannsdorf, Germany
Тел. +49 (0) 94-38-94-120
contact@zhafir.com, www.zhafir.com

Представительство в России и СНГ
125371, Российская Федерация, г. Москва,
Волоколамское ш., д. 116, стр. 4, 1-й этаж
Тел. +7 (499) 754-80-00
info@zhafir.ru, www.zhafir.ru



ООО «ЕВРОЦЕРАС РУС» ■ Богатырский пр., 60/3 - 31 ■ 197372 Санкт-Петербург ■ Россия
Тел. +7 (812) 715 1600 ■ E-mail: eurocerasrus@euroceras.eu



№1 по производству экструзионного оборудования в Китае



Экструзионная линия для труб



Экструзионная линия для листов



Выдувная машина

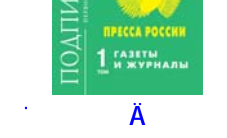
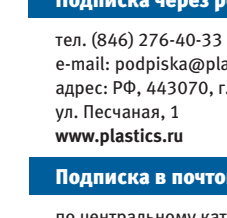
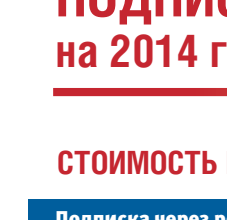
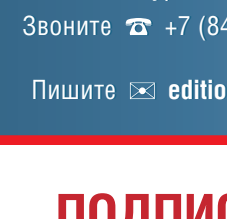
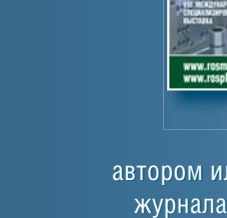
Тел.: +7 (495) 740 12 08, (499) 703 33 24
Бесплатный тел. 8 800 333 95 96
info@extruderplus.ru
www.extruderplus.ru

www.jwell.cn
victor.fang@jwell.cn



На правах рекламы

2014



О ЧЕМ НАПИШЕТ ЖУРНАЛ в этом году?

№ №	ТЕМА	СПЕЦТЕМА	Приурочен к выставке
1-2	Строительство: материалы и технологии	Полимерные ноу-хау	JEC Composites 11-13.03.2014 «Мосбилд» 1-4.04.2014 «КомпозитЭкспо» 25-27.02.2014
3	ТПЭ и каучуки	Формование: новые технологии	«Шины, РТИ и каучуки» 22-25.04.2014 Chinaplas 23-26.04.2014 Итоги выставки «Интерпластика-2014»
4	Упаковка: от простого к сложному	Дополнительное оборудование и роботы	Interpack 8-14.05.2014 «Росупак» 17-20.06.2014 Plastpol 27-31.05.2014
5	Оснастка и прототипирование	ПВХ	«Росмолд», «Роспласт» 17-20.06.2014
6	Пленки, трубы, профили	Авто- и электропластики	
7	Оптимизация литьевого производства	Переработка ПЭ и ПП	«Химия» 28-31.10.2014
8	Добавки и наполнители	Азия: сырье и оборудование	Asiamold 24-26.09.2014 Taipei Plas 26-30.09.2014
9	Весь спектр литья	Композиты и компаунды	Fakuma 14-18.10.2014 «Индустрия пластмасс» 28-31.10.2014 IPF 28.10-1.11.2014
10	Новое слово в периферии	Рециклинг: борьба за качество	Euromold 25-28.11.2014
11	Экструзия: настоящее и будущее	Гибкая и жесткая упаковка	«Интерпластика-2015»
12	Полимерная индустрия: перспективы	Навстречу выставке «Интерпластика-2015»	«Интерпластика-2015»

WHAT WILL THE MAGAZINE write about this year?

№ №	KEY TOPIC	SPECIAL TOPIC	Coincided with
1-2	Construction: materials and technologies	Plastics know-how	JEC Composites 11-13.03.2014 Mosbuild 4.04.2014 CompositeExpo 25-27.02.2014
3	TPEs and rubbers	Molding: new technologies	Tires & Rubber 22-25.04.2014 Chinaplas 23-26.04.2014
4	Packaging: from simple to complex	Auxiliary equipment and robots	Interpack 8-14.05.2014 RosUpack 17-20.06.2014 Plastpol 27-31.05.2014
5	Tooling and prototyping	PVC	Rosmould, Rosplast 17-20.06.2014
6	Films, pipes, profiles	Plastics for automotive and electrical industry	
7	Optimizing injection molding production	PE and PP processing	Khimia 28-31.10.2014
8	Additives and fillers	Asia: raw materials and equipment	Asiamold 24-26.09.2014 Taipei Plas 26-30.09.2014
9	The whole range of injection molding	Composites and compounds	Fakuma 14-18.10.2014 Plastics Industry Show 28-31.10.2014 IPF 28.10-1.11.2014
10	A new dawn in peripheral equipment	Recycling: struggle for quality	Euromold 25-28.11.2014
11	Extrusion: present and future	Rigid and flexible packaging	Interplastica-2015
12	Plastics industry: prospects	Meet Interplastica-2015	Interplastica-2015

ПОДПИСКА
на 2014 год

СТОИМОСТЬ ПОДПИСКИ:

Подписка через редакцию

тел. (846) 276-40-33
e-mail: podpiska@plastics.ru
адрес: РФ, 443070, г. Самара,
ул. Песчаная, 1
www.plastics.ru

Подписка в почтовом отделении

по центральному каталогу «Пресса России»
(агентство «Книга-Сервис»)
тел.: (495) 680-90-88, 8-800-200-20-90
www.akc.ru, индекс 43786



ВПЕРВЫЕ
в дополнение к печатному журналу —
мобильная версия
для планшетных компьютеров

на год — 5000 рублей,
льготная — 4400 рублей,
на II полугодие — 3060 рублей

Альтернативная подписка

Агентство «Гал»
тел. (499) 685-13-61
artos-gal@mail.ru
www.setbook.ru

ЗАО «МК-Периодика»
тел. (495) 672-70-12
тел./факс 306-37-57
info@periodicals.ru
www.periodicals.ru

ООО «Агентство
Деловая Пресса»
тел. (8482) 68-09-98
adp@a-d-p.ru
www.a-d-p.ru

ООО «Информнаука»
тел. (495) 787-38-73
факс (499) 152-54-81
e-mail: alfimov@viniti.ru
www.informnauka.com

Подписка в Украине

ООО «Информационная служба мира»
тел./факс: +38 (044) 586-48-69,
559-24-93, 296-86-09
Luda@ism.com.ua
www.ism.com.ua

Пластикс

Подписка для ближнего
и дальнего зарубежья

ЗАО «МК-Периодика»
тел. +7 (495) 672-70-42
info@periodicals.ru
www.periodicals.ru
ООО «Информнаука»
тел. +7 (495) 787-38-73
e-mail: alfimov@viniti.ru

Агентство «Nasha Pressa»
www.nasha-pressa.de

Subscription
for foreign countries

«МК-Periodika»
тел. +7 (495) 672-70-42
факс 672-70-89
e-mail: info@periodicals.ru
www.periodicals.ru

«Informnauka»
тел. +7 (495) 787-38-73
факс (499) 152-54-81
e-mail: alfimov@viniti.ru
www.informnauka.com
«Nasha Pressa»
www.nasha-pressa.de



Поликарбонат

60 лет побед



Готов к новым успехам!





42

ПВХ уступает по объемам производства в России лишь ПЭ и ПП, однако имеет существенные отличия в технологии производства



20

Разработка технологий формования гофротруб из полимеров позволила решить принципиальную проблему пластмассовых труб большого диаметра



48

Защита от УФ-излучения обеспечивает длительный срок эксплуатации изделий из ПВХ на свету и на открытом воздухе

НОВОСТИ 6

СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

Solar Impulse: новый виток проекта	15
Новые возможности прозрачной упаковки	17

ТЕМА НОМЕРА

Оснастка и прототипирование

Формование гофротруб	20
Высокая производительность и энергоэкономичность	28
Фильтрозаменители для чистоты расплава	29
PURITY SCANNER на страже чистоты	30
Автоматизация выпуска одноразовых изделий	32
Особенности сталей для производства пресс-форм	34
Обновленный SMART	35
Оснастка для производства специальных профилей	37

CONTENTS

NEWS 6

RAW MATERIALS

Solar Impulse: a new round of the project	15
New opportunities of transparent packaging	17

TOPIC OF THE ISSUE

Tooling and prototyping

Producing corrugated pipes	20
High output and energy-saving	28
Screen changers for pure melt	29
PURITY SCANNER safeguarding the purity	30
Automated production of disposable items	32
Features of steels for mold making	34
Renovated SMART	35
Tooling for special profiles production	37

Metal 3D printers	38
"Kaluzhskiy" expands premises	39
New prospects of hot runner systems	40
High-precision material testing	41

SPECIAL TOPIC

PVC

PVC production in Russia: condition and prospects	42
Light stabilization of PVC	48
Fire safety of PVC cables: problems and solutions	52

COMMUNITY

Zavod "Avtoplastcomponent" expands production facilities	56
RosUpack-2014: positive dynamics	60
Plastic pipes: the market is growing	62
PVC: demand and prices are rising	63
Classified	64



52



С начала 80-х годов прошлого столетия
начались активные работы по созданию
ПВХ-пластиков пониженной горючести

3D-принтеры по металлу	38
«Калужский» расширяет территорию	39
Новые горизонты горячеканального литья	40
Испытываем материалы с высокой точностью	41

СПЕЦТЕМА

ПВХ

Производство ПВХ в России: состояние и перспективы	42
Светостабилизация ПВХ	48
Пожаробезопасность ПВХ-кабелей: проблемы и решения	52

СООБЩЕСТВО

Завод «Автопласткомпонент» расширяет производство	56
RosUpack-2014: положительная динамика	60
Полимерные трубы: рынок развивается	62
ПВХ: рост спроса и цены	63
Классифайд	64

6/2014

тема следующего номера
ПЛЕНКИ, ТРУБЫ, ПРОФИЛИ
спецтема

АВТО- И ЭЛЕКТРОПЛАСТИКИ

www.plastics.ru

the topic of next issue
FILMS, PIPES, PROFILES
Special topic
**PLASTICS FOR AUTOMOTIVE
AND ELECTRICAL INDUSTRY**

MicroPower

5 – 15 т

ЭКОНОМИЧНЫЙ



ЭКОЛОГИЧНЫЙ

ТОЧНЫЙ

world of innovation
www.wittmann-group.com

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

Вадим Райхлин/Vadim Raykhlin
edition@plastics.ru

Выпускающий редактор
Publishing editor

Наталья Коровина/Natalya Korovina
correct@plastics.ru

Переводчик
Translator

Вадим Райхлин/Vadim Raykhlin

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
Анастасия Зырянова/Anastasia Zyryanova
publicity@plastics.ru
Мария Тарасова/Maria Tarasova
advertisement@plastics.ru
Екатерина Хусайнова/Ekaterina Khusainova
promotion@plastics.ru

Дизайн и верстка
Design department

Татьяна Овчинникова/Tatyana Ovchinnikova
designer@plastics.ru
Евгений Дробышев/Eugeniy Drobyshev
versta@plastics.ru

Отдел информации
и подписки
Subscription department

Евгения Морозова/Eugenia Morozova
Екатерина Морозова/Ekaterina 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

РФ, 111024, 1^я ул. Энтузиастов, 3, стр. 1
тел. +7 (916) 714 4974

General manager
Editors
Advertising

Peschanaya st., 1, of. 414a, SAMARA, RF 443070
tel. +7 (846) 268 9941
tel./fax +7 (846) 276 4033
tel. +7 (846) 276 4045
1st Entuziastov st., 3, bld. 1, MOSCOW, RF 111024
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


Шанхай, Китай
Shanghai, China

Rachel Gong
RiGuang Advertising Co., Ltd
tel. 86 21-56536748
fax 86 21-54255589
gobestrachel@126.com

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе
по надзору в сфере массовых коммуникаций,
связи и охраны культурного наследия
Свидетельство ПИ №ФС77-40226 от 23.07.2010

Журнал отпечатан
в типографии

ООО «ПолиГрафика», г. Самара,
ул. Мичурина, 23. Тел. +7 (846) 270 23 59
Без корректуры, тираж: 4000 экз.

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 1 страницы обложки использованы
фотоматериалы ООО «ЕВРОЦЕРАС РУС»



«Тогда мы идем в гости к вам!»

Взяв для майского номера достаточно традиционную тему — изготовление технологической оснастки и вопросы формования изделий, мы на этот раз постарались осветить проблемы, которые не так часто обсуждаются. Так, статья одного из наших экспертов посвящена разбору устройства формующего инструмента для гофрирования труб.

В небольшом материале рассматриваются особенности различных сталей для изготовления пресс-форм. И, конечно, партнеры журнала «Пластикс» поделились информацией о ноу-хау в сфере конструирования оснастки.

Спецтема номера — «ПВХ» — по объему неожиданно составила конкуренцию основной теме выпуска. Авторы статей подробно анализируют ситуацию на российском рынке производства данного полимера, рассказывают о таких актуальных направлениях его модификации, как светостабилизация и улучшение показателей пожаробезопасности.

В разделе «Сообщество» мы публикуем текст достаточно редкого сегодня жанра — репортажа с производства пластмассовых изделий. Редкого, потому что в условиях текущего кризиса многие предприятия, к сожалению, выстраивают в отношении СМИ политику сдержанности и даже молчания. Мы благодарим ГК «Автокомпонент» за возможность побывать на одной из ее производственных площадок и призываем других переработчиков быть более открытыми и делиться с журналом и его читателями своими достижениями.

Анна Виленс



РОСПЛАСТ
ПЛАСТМАССЫ ОБОРУДОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

**Журнал «Пластикс» приглашает посетить свой стенд
на выставке «РОСПЛАСТ-2014»**

17-19 июня 2014 года, МВЦ «Крокус Экспо», Москва

RosMould

**Журнал «Пластикс» приглашает посетить свой стенд
на выставке «РОСМОЛД-2014»**

17-19 июня 2014 года, МВЦ «Крокус Экспо», Москва

