

№1-2
(95-96)
2011

Russian & Global
Plastics Industry

www.plastics.ru

Пластикс

ИНДУСТРИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТМАСС

30 ТЕМА НОМЕРА
Композиты

50 СПЕЦТЕМА
Термоформование

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ,
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

АТЛАНТ



www.tpa.atlant.by

Нужны клиенты или поставщики?

Заяви о себе
в «Пластикс
Каталоге-2011»

MARKET
REPORT COMPANY

Соколинская
107113
+44 208
+7 (495) 5439194, доб.123
ф. +38 044 5992955

Аналитика рынков полимерного
сырья (ПЭ, ПВХ, ПП, ПС), а также
рынков готовой продукции — поли-
мерные трубы, профили, панели,
пленка, упаковка России и Украи-
ны — в виде стандартных
рынка и специа-
льных исследова-
ний и специа-
льной поддержки бизне-

НИИ технико-экон-
омических исследований
(НИИТЕХИМ), ОАО
ул. Наметкина, 14, корп.
Москва, 117420, Россия
+7 (495) 3319801
niitekhir@niitekhir.ru
www.niitekhir.ru

Х.Н.А. Марк
Череметев
Москва, 129
(495) 5143876

2008
СПРАВОЧНИК ПЕРЕРАБОТЧИКА ПЛАСТМАСС

HAITIAN INTERNAT
HAITIAN PLASTICS MACHINERY

2011
СПРАВОЧНИК ПЕРЕРАБОТЧИКА ПЛАСТМАСС
КАТАЛОГ

КАТАЛОГ ВКЛЮЧАЕТ:
• визитные карточки более чем 1000 производителей
и поставщиков сырья, оборудования и услуг
на рынки России и ближнего зарубежья;
• обзорные статьи экспертов;
• календарь отраслевых мероприятий;
• полезные ссылки.

Подробности —
на сайте www.plastics.ru
и по телефонам: +7 (846) 276 4045,
+7 (846) 276 4033

+7 (495) 7974907
ф. 9380008
pr@creon-online.ru
www.creon-online.ru
Председатель совета дир-
Фарес Н. Кильзие.

Аналитико-консалтинговая
в отраслях нефтегазохимичес-
плекса. Компания предлагает
спектр услуг, направленных на
качественной химической
продукцией, а также прогноз миро-
российского рынков нефтеперера-
ки и продукции химической отрасли.
Кроме того, ежегодно «Креон» органи-
зует более 40 мероприятий преми-
уровня, в которых принимают уча-
представители ведущих компаний
газохимической отрасли.

Выставочная
«Экспо-Сибирь», ЗАО
63, Кемерово,
ул., 650000, Россия

журнал
Пластикс
ИНДУСТРИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТМАСС

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 2011 ГОД
Стоимость годовой подписки
для новых подписчиков — 3600 рублей,
для постоянных подписчиков — 2960 рублей

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ!
Оформите годовую подписку
через редакцию
сразу на 2 КОМПЛЕКТА журналов,
и ее стоимость составит всего 4580 рублей!

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, 680-90-48
www.akc.ru, индекс 43786

Альтернативная подписка

Агентство «Интер-Почта-2003»
тел. (495) 500-00-60
www.interpochta.ru

Агентство «Артос-Гал»
тел. (495) 981-03-24
artot-gal@mail.ru

ООО «Северо-Западное
Агентство «Прессинформ»
ср.spb.ru, индекс 43786

ООО «Агентство Деловая Пресса»
тел.: (8482) 68-09-98, 68-13-68
adp@a-d-p.ru, www.a-d-p.ru

ЗАО ЦДЛ «Орикон-М»
тел.: (495) 937-49-58, 937-49-59
oricon_books@sovintel.ru

ЗАО «МК-Периодика»
тел. (495) 672-72-61
тел./факс 672-70-89
info@periodicals.ru
www.periodicals.ru

ООО «Информнаука»
тел.: (495) 155-43-42, 787-38-73
факс (499) 152-54-81
dla@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

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) 155-43-42, 787-38-73
dla@viniti.ru

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

Subscription
for foreign countries

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

«Informnauka»
tel.: +7 (495) 155-43-42,
787-38-73
факс (499) 152-54-81
dla@viniti.ru
www.informnauka.com

«Nasha Pressa»
www.nasha-pressa.de

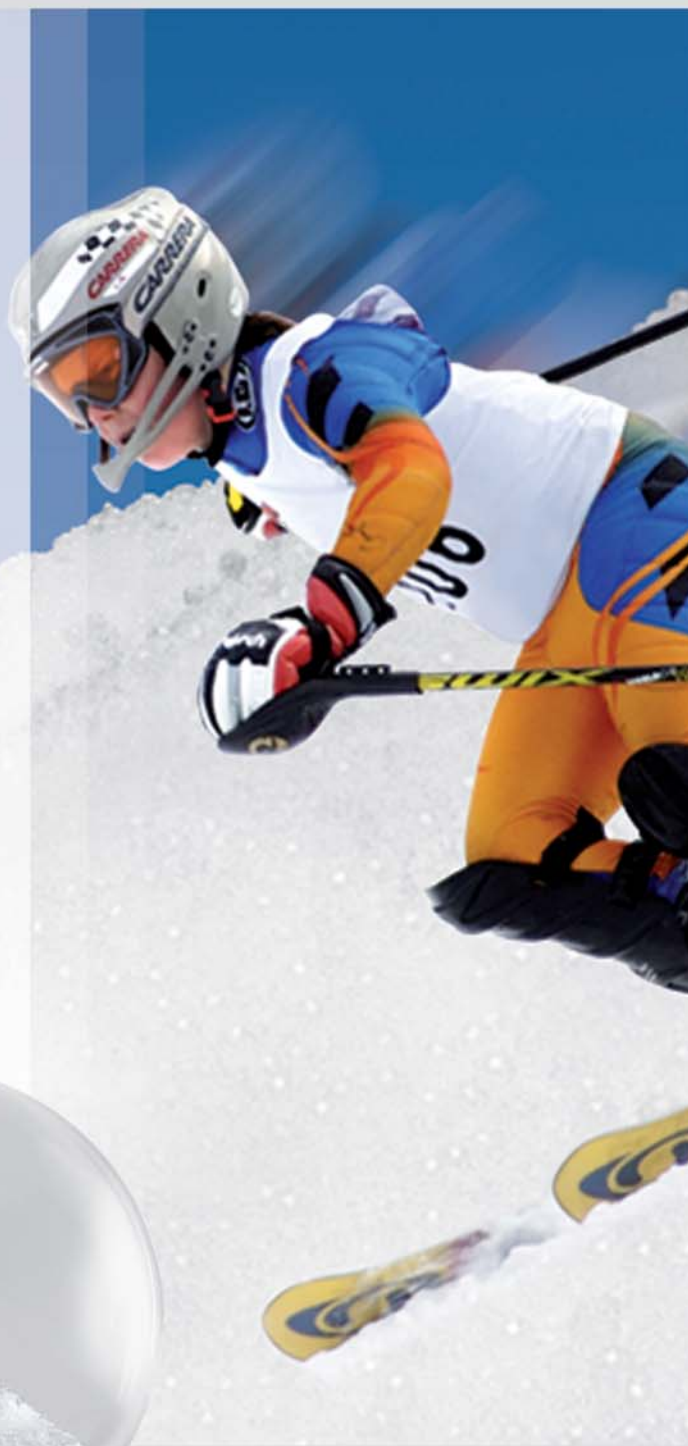
Подписчики журнала «Пластикс» на 2011 год получают возможность купить книги издательства
«Профессия» в Интернет-магазине на сайте www.plastics.ru со специальной скидкой — 5%
Владельцы дисконтных карт ЦОП «Профессия» могут оформить годовую подписку на 2011 год
на журнал «Пластикс» по льготной цене — 2960 рублей
Подробности — на www.plastics.ru



CERALENE® – больше чем просто воск.

Высококачественный воск CERALENE®.
Полиэтиленовые и функциональные
синтетические воски специальных
назначений:

- обработка различных видов пластика (внутренняя и внешняя смазка)
- концентрированные красители (увлажнение пигмента/диспергирование)
- древесно-пластиковые композитные материалы (улучшение адгезии)
- обработка резины (антиадгезионная смазка)
- термоплавкие клеи
- битум
- системы покрытия на сольвентной и водной основе (модификация поверхности)



Наилучшее решение для литья пластмасс

- Производство пресс-форм
- Разработка и поставка горячеканальных систем
- Промышленный дизайн изделий и анализ проливаемости пресс-форм
- Поставка литейного и вспомогательного оборудования
- Разработка производственных технологий
- Пусконаладочные работы и обучение персонала
- Производственные проекты «под ключ»



НЕОТРОНИКС

www.neotronics.com.tw



NEOTRONICS

INJECTION MOLDING Pro

Taiwan: 4F-1, No.300, Wunlin N.Rd.,
Beitou Dist., Taipei
Tel.: +886-2-28201950/60
Fax +886-2-28201970

Россия: 125319, Москва,
ул. Красноармейская, 38, 4
Тел./факс +7 (499) 1526488
e-mail: sales@neotronics.com.tw

Создавая материалы



Повышать безопасность

Science For A Better Life

В 1990 году доля применения пластиков в легковых автомобилях была 9 процентов. Сегодня — 20 процентов.

Bayer MaterialScience — один из крупнейших поставщиков инновационных материалов для автопрома, определяющих будущее автомобилестроения.

Например, остекление кузовов из полимерных материалов повышает безопасность, а энергопоглощающие бамперы снижают риск травмы для пешеходов.

За безопасный автомобиль и радость за рулем! www.bayer.com

А/О «Байер»

Bayer MaterialScience

Филиал «Ногинский»

142400 Россия, Московская область, Ногинск
Территория «Ногинск-Технопарк», д.11

Тел. +7 (495) 287 17 48, факс +7 (495) 663 68 70



Bayer: HealthCare CropScience

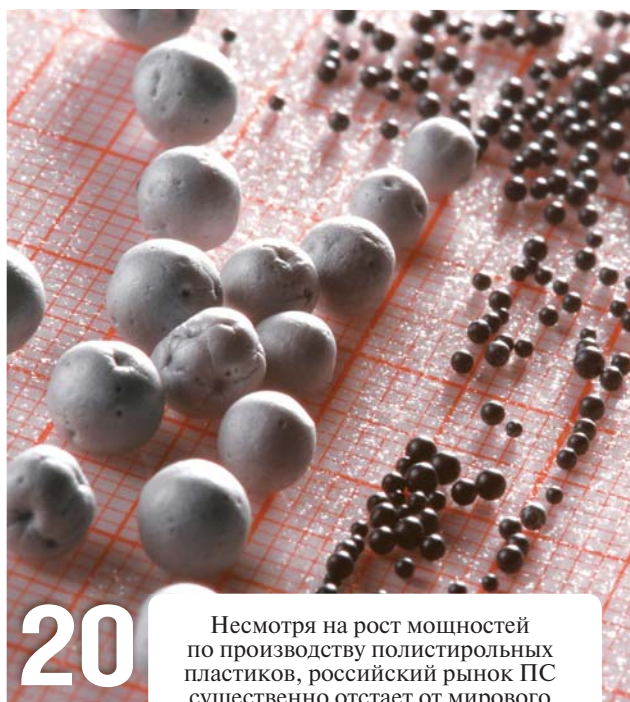
MaterialScience


30

Применение стеклопластиков в строительстве идет по трем направлениям: арматура для бетонных конструкций, фибробетон и трубы


50

При производстве продукции термоформованием необходимо учитывать влияние технологии на конструкцию оснастки и изделий


20

Несмотря на рост мощностей по производству полистирольных пластиков, российский рынок ПС существенно отстает от мирового

НОВОСТИ

5

СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

Несбалансированный рынок полистирольных пластиков	20
Кризис как восстановление пропорций	24

ТЕМА НОМЕРА

Композиты

Применение стеклопластиков в строительстве	30
Высокая эффективность эластомеров LANXESS	34
Модификация свойств ПЭ и ПТФЭ	36
Разделительные смазки для композитов	38
Вся гамма композитов	39
Композитная крыша для прогрессивных автомобилей	40
Как обеспечить качество изделий из ПКМ	42
Закупка пластиков различного качества	47
Гипернуклеация полипропилена	48

NEWS	7
RAW MATERIALS	
Unbalanced polystyrene market	20
The crisis as proportions recovery	24
TOPIC OF THE ISSUE	
Composites	
Application of glass-reinforced plastics in construction	30
Highly efficient Lanxess elastomers	34
Modifying PE and PTFE properties	36
Parting lubricants for composites	38
Entire line of composites	39
Composite roof for progressive cars	40
How to ensure polymer composite products quality	42
Purchasing of various quality plastics	47
Hiper-nucleation of polypropylene	48

SPECIAL TOPIC

Thermoforming	
Tooling and product design in thermoforming process	50
Environment-friendly thermoforming	55
Perfect solutions from Formech	57
Thermoforming in Italian	58
EQUIPMENT AND TOOLS	
Equipment market: the recovery after the crisis	60
Effective molding machines for reasonable price	64
High-speed extrusion blow molding	67
COMMUNITY	
The congress raised industry issues	68
Chinaplas - the quarter of a century	69
ROSPLAST-2011: industry development prospects	70
Classified	72



60

Рынок оборудования для переработки пластмасс постепенно возвращает утраченные позиции

СПЕЦТЕМА Термоформование

Конструкция оснастки и изделий при термоформовании	50
Экологичное термоформование	55
Идеальные решения от Formech	57
Термоформинг по-итальянски	58

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

Рынок оборудования: восстановление после кризиса	60
Эффективные ТПА по разумной цене	64
Высокоскоростная экструзия с раздувом	67

СООБЩЕСТВО

Конгресс поднял проблемы отрасли	68
Chinaplas — четверть века	69
«РОСПЛАСТ-2011»: перспективы развития отрасли	70
Классифайд	72

тема следующего номера
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ЭКСТРУЗИЯ
спецтема
РЕАКТОПЛАСТЫ

www.plastics.ru

the topic of next issue
HIGH PERFORMANCE EXTRUSION
Special topic
THERMOSETTING PLASTICS

Wittmann

Battenfeld

MicroPower

MicroPower

5-15 т

Экономичный.

Гибкий.

Качественный.



www.wittmann-group.com

ООО «Battenfeld Injection Molding»
ул. Нижняя Красносельская, 40/12,
корпус 6, офис 19, 105066 Москва, Россия

Тел. +7 (495) 983-02-45
Факс +7 (495) 982-59-84
general@battenfeld.ru