

№6
(100)
2011

Russian & Global
Plastics Industry

www.plastics.ru

- П Л А С Т И К -

ИНДУСТРИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТМАСС

30 ТЕМА НОМЕРА
Роботы и периферия

54 СПЕЦТЕМА
Вспенивание

gwk

Rapid
Reduce • Reuse • Recycle

motan[®]
colortronic[®]



Холодильное
и термостатирующее оборудование

Дробилки и шредеры

Загрузочное, дозирующее,
смесительное, сушильное оборудование

Силосы, пневмотранспорт,
комплектующие

Роботы и транспортеры

Металлосепараторы, металлодетекторы,
магнитные системы

ACHBERG
silos • components • more

WEMO.

S-S
Metal Separator



Технологии будущего

ФПМ
Формет
Пластик
Машинери

www.plastmash.com

- П Л А С Т И К - 2011

О ЧЕМ НАПИШЕТ ЖУРНАЛ в этом году?

№№	ТЕМА НОМЕРА	СПЕЦТЕМА
1-2 (январь-февраль)	Композиты	Термоформование
3 (март)	Высокоэффективная экструзия	Реактопласты
4 (апрель)	Литьевая техника и оснастка	Пластмассовый глобус: Азия
5 (май)	Тренды в мире упаковки	Системы управления и контроля
6 (июнь)	Роботы и периферия	Вспенивание
7 (июль)	Пластики для автопрома	Пленки
8 (август)	Добавки и наполнители	Вторичная переработка
9 (сентябрь)	Энергосберегающее оборудование	Термостойкость и негорючесть
10 (октябрь)	ПЭТ	Хранение и транспортировка сырья
11 (ноябрь)	Новые технологии литья	Полимеры в строительстве
12 (декабрь)	Полимерные ресурсы России	Декорирование и печать

WHAT WILL THE MAGAZINE WRITE about this year?

№№	TOPIC OF THE ISSUE	SPECIAL TOPIC
1-2 (January-February)	Composites	Thermoforming
3 (March)	High performance extrusion	Thermosetting plastics
4 (April)	Molding equipment and tooling	Plastic globe: Asia
5 (May)	Trends in the packaging world	Control and inspection systems
6 (June)	Robots and peripherals	Foaming
7 (July)	Plastics for automotive industry	Films
8 (August)	Additives and fillers	Recycling
9 (September)	Energy-saving equipment	Thermal stability and nonflammability
10 (October)	PET	Raw materials storage and transportation
11 (November)	New molding technologies	Polymers in construction industry
12 (December)	Russian polymer resources	Decorating and printing

Хотите стать автором или партнером журнала «Пластик»?
Звоните ☎ +7 (846) 276 40 33, 276 40 45 Пишите ✉ edition@plastics.ru

Нужны клиенты или поставщики?

Заяви о себе

в «Пластикс
Каталоге-2011»

MARKET
REPORT COMPANY

Сокольниковская
107113

+44 208 1225,
+7 (495) 5439194, доб.123

ф. +38 044 5992955

Аналитика Сергей Васильевич.

сырья (ПЭ, ПВХ, ПП, ПС), а также

рынков готовой продукции — поли-

мерные трубы, профили, панели,

пленка, упаковка России и Украи-

ны — в виде стандарт-

рынка и специа-

вых исследова-

поддержка бизне-

НИИ технико-экон-

исследований

(НИИТЕХИМ), ОАО

ул. Наметкина, 14, корп.

Москва, 117420. Россия

+7 (495) 3319801

ф. 3319801

niitekhir@pl

www.niitekhir

О.К.Н.А. Марк

л. Шереметьев

01, Москва, 129

' (495) 5143876

77265

@okna

atmar

2008

СПРА

HAITIAN INTERNAT

HAITIAN PLASTIC MACHINERY

0

Ваши идеи с

2007 КАТА

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

2010 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

2009 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

2010 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

2009 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

2010 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

2009 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

2010 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

2009 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

2010 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

2009 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

2010 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

2009 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

2010 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

2009 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

2010 КАТАЛОГ

КАТАЛОГ ВКЛЮЧАЕТ:

• визитные карточки более чем 1000 производителей

и поставщиков сырья, оборудования и услуг

на рынки России и ближнего зарубежья;



EASTEX ETS
TRADING SYSTEM

Москва
Россия, 107031,
ул. Большая Дмитровка, д. 32,
строение 4, офис 239
Тел. +7 (495) 223 32 30

Владивосток
Россия, 690091,
ул. Светланская, 23, офис 3
Тел. +7 (423) 243 14 20
Факс +7 (423) 243 14 19

Оборудование для переработки пластмасс АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



www.plastics.ru

ПЛАСТИКС №6/100 2011

РОБОТЫ И ПЕРИФЕРИЯ



Закрытое акционерное общество «АТЛАНТ»

ОБОРУДОВАНИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПЛАСТМАСС



Гидравлические ТПА серии ТВ

соответствуют современным технологическим требованиям по энергоэффективности, производительности, качеству производимой продукции. Стоимость на 25-30% ниже стоимости аналогичных машин от европейских изготовителей

Колено-рычажные ТПА серии ТМ

для изготовления технологически сложных изделий из полимерных материалов. По стоимости и техническим характеристикам сопоставимы с аналогичным азиатским оборудованием



Дробилки фрезерные

для переработки твердых полимерных отходов (в том числе толстолистовых) в непосредственной близости от термопластавтомата



Дробилки ножевые

для измельчения отходов или бракованных изделий из полимерных материалов. В наличии модели со ступенчатым расположением ножей на роторе



ЗАО «АТЛАНТ»

Республика Беларусь, 225416
г. Барановичи, ул. Наконечникова, 50
Телефоны: +375 (0) 163 48 60 04, +375 (0) 163 48 60 86;
факс +375 (0) 163 48 60 79
e-mail: atlant@brest.by



АТЛАНТ

www.tpa.atlant.by

- Услуги по проектированию и созданию предприятий по производству пластмассовой продукции
- Обучение специалистов по обслуживанию и наладке оборудования
- Техническая поддержка и обеспечение запасными частями в течение 48 часов

1. КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ

ЗАО «АТЛАНТ» использует в выпускаемых ТПА комплектующие лучших мировых производителей.

2. КОМПАКТНОСТЬ

Двухплитная конструкция ТПА серии ТВ позволила значительно уменьшить габаритные размеры оборудования, что позволяет сократить производственные площади.

3. ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Стандартная комплектация машин серии ТВ с регулируемым насосом позволяет снизить энергопотребление от 20 до 50% (в зависимости от времени цикла).

4. ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Применение регулируемого насоса и пропорциональных распределителей позволяет производить бесступенчатое программирование параметров техпроцесса, обеспечивает короткие циклы. Оснащение ТПА средствами безопасности в соответствии с требованиями европейских стандартов DIN En201.

5. МАКСИМАЛЬНАЯ БЛИЗОСТЬ К ПРОИЗВОДИТЕЛЮ ТПА

Наличие производственных площадей в одной экономической и таможенной зоне с потребителем позволяет экономить финансовые средства, обеспечиваетжатые сроки доставки оборудования, оформления документов, организации монтажа, наладки, пуска оборудования и дальнейшего сервисного обслуживания.

6. ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

Модульный принцип построения ТПА предоставляет широкий спектр возможностей. В зависимости от типа материала и требуемой скорости пластикации можно выбрать шнеки разных диаметров, создав оптимальную конфигурацию.

7. УДОБСТВО И ОПЕРАТИВНОСТЬ

Комплексное решение всех вопросов, начиная от рекомендаций по выбору материалов для будущих изделий, конструирования пластмассовых деталей, проектирования и изготовления оснастки, вспомогательного оборудования (сушка, смешивание, транспортировка к месту назначения материала) и заканчивая съемом готовых деталей, дроблением технологических отходов и поставкой литьевых машин. Постоянное наличие ТПА и вспомогательного оборудования на складе.

8. ГАРАНТИЯ СЕРВИСА

Гарантийный срок эксплуатации — 2 года, а также сервисное обслуживание на протяжении всего периода эксплуатации. Проведение обучения как на предприятиях БСЗ, так и на предприятиях заказчика.

9. ОПТИМАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ

ЗАО «АТЛАНТ» предлагает разные по уровню и технологическим возможностям литьевые машины, соответствующие современным мировым стандартам, по оптимальным ценам и предоставляет выгодные условия расчетов.

Увеличьте свою производительность и сократите энергопотребление при переработке прозрачного полипропилена

Millad® NX™ 8000 устанавливает новые стандарты качества прозрачного полипропилена, представляя собой эффективное и экономичное решение для производства литевой продукции, такой как посуда, контейнеры и упаковка

Помимо непревзойденной прозрачности и внешней привлекательности продукции, Millad® NX™ 8000 также обеспечивает повышенную производительность оборудования и сокращает энергопотребление

Milliken Millad® NX™ 8000

Преимущества прозрачности очевидны!



www.millikenchemical.com

® Copyright 2011 Milliken & Company. Все права защищены. Millad® является зарегистрированной торговой маркой Milliken & Company. Milliken™ и NX™ являются торговыми марками Milliken & Company.

Milliken™


30

От работы вспомогательного оборудования в значительной степени зависит качество конечной продукции


24

Полимерные магниты, содержащие магнитный наполнитель и полимерное связующее, все активнее завоевывают рынок


42

Использование промышленных роботов способствует эффективной организации процесса переработки пластмасс

НОВОСТИ

5

ЮБИЛЕЙ

Вышел 100-й номер «Пластикса» 20

СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

Полимер-магнитные композиты 24

Чистые гранулы — качественные изделия 29

ТЕМА НОМЕРА

Роботы и периферия

В главной роли — периферия 30

Центрифуги для «чистого» рециклинга 35

Сушка: инновационный подход 36

Тонкое дозирование 38

Экологичные технологии охлаждения 41

Роботы в переработке пластмасс 42

NEWS..... 5

JUBILEE

100th issue of Plastik came out 20

RAW MATERIALS

Polymer-magnetic composites 24

Clean pellets — qualitative products..... 29

TOPIC OF THE ISSUE

Robots and peripherals

The leading role — peripherals..... 30

Centrifuges for “clean” recycling..... 35

Drying: an innovative approach 36

Sensitive dosing 38

Ecological cooling technologies..... 41

Robots in plastics processing..... 42

Robotizing rolls handling 47

Peripherals and robots: technology novelties..... 48

SPECIAL TOPIC

Foaming

Gas-filled polymers 54

TECHNOLOGY

Reducing the costs of raw materials..... 58

PLASTICS GLOBE

East European market of plastics: Serbia 63

COMMUNITY

Interpack-2011 in a global context 68

Forum of strategists..... 70

Classified 72



63

«Географическая» рубрика этого номера рассказывает о восстановлении и развитии полимерной отрасли Сербии

Роботизируем работу с рулонами 47

Периферия и роботы: технологические новинки 48

СПЕЦТЕМА

Вспенивание

Газонаполненные полимеры 54

ТЕХНОЛОГИИ

Снижаем затраты на сырье 58

ПЛАСТМАССОВЫЙ ГЛОБУС

Восточноевропейский рынок пластмасс: Сербия 63

СООБЩЕСТВО

Interpack-2011 в мировом контексте 68

Форум стратегов 70

Классифайд 72

7/2011

тема следующего номера
ПЛАСТИКИ ДЛЯ АВТОПРОМА
спецтема
ПЛЕНКИ

www.plastics.ru

the topic of next issue
PLASTICS FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY

Special topic
FILMS

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНДУСТРИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТМАСС



world of innovation
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