

ВТОРИЧНЫЕ МЕТАЛЛЫ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

№ 5/24 2011



www.russcrap.ru

METSO LINDEMANN

Уважайте свой бизнес!

Тел.: (985) 977 50 76, (985) 977 50 90

www.metsominerals.ru



LEFORT

стационарные и мобильные пресс-ножницы



500



600



750



900



Впервые в России новая модель мобильных пресс-ножниц
Lefort Mobile 600 ждет Вас на выставке «Металл-Экспо'2011»
с 15 по 18 ноября перед павильоном 75 на ВВЦ

Наш стенд № 2F11

Московский офис

119180, г. Москва, ул. Б. Якиманка, 31, оф. 205
Тел.: (495) 604-42-29, факс: (499) 230-02-35

Recycling Innovations & Equipment

www.salem-ehitus.ru
info@salem-ehitus.ee

BLN-Group на выставке
“Металл-Экспо 2011”
 Посетите нас на нашем стенде 2C06
 в павильоне 75.

BLN GROUP

MACHINES | SERVICE | SPARE PARTS | CONSULTING

TERMINATOR

TEREX
FUCHS

GENESIS

DEUTZ

GERGEN JUNG
kipper- und fahrzeugsysteme

HGT

SERAM GROUP

TERMINATOR™

Ударный молот Terminator является идеальным выбором для предприятий металлургической, литейной, горнодобывающей, и строительной промышленности.

Он применяется везде, где необходимо дробить скрап, шлак, чугун, окалину, скальные негабариты, а так же при демонтаже железобетонных сооружений и фундаментов, расколе больших фрагментов металлолома. Это отличительное качество Terminator делает его в своём сегменте просто незаменимым.



TEREX FUCHS

BLN GROUP
MACHINES | SERVICE | SPARE PARTS | CONSULTING

БЛН Хандельбератунгс- унд Консалтинг ГМБХ
 Тауентцинштрассе 7, 10789 Берлин
 Тел: +49 (30) 21 00 23 0, Факс: +49 (30) 21 00 23 12,
 E-Mail: info@bln-group.de, www.bln-group.de

ООО «БЛН», Москва, Тел: +7 499 255 91 16, E-Mail: moskau@bln-group.de
 ООО «БЛН-Белсервис», Минск, Тел: +375 17 209 61 49, E-Mail: vitaliy.gorlov@bln-group.de
 ООО «БЛН-Калининград», Калининград, Тел: +7 (4012) 57-51-56, E-Mail: vitaliy.gorlov@bln-group.de
 ООО «БЛН-СПб» Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Тел: +7 8122520491, E-Mail: mikhael.martynov@bln-group.de
 ООО «БЛН Магнитогорск», Магнитогорск, Тел: +7 903 091 62 48, Email: Pavel.Fursov@bln-group.de
 ООО «Сибирь-МашСервис», г. Новосибирск, Тел: +7-913-377-37-57, E-Mail: vu.service@bln-group.de
 ООО «Енисей-М», Красноярск, Тел: (391) 205 8284, E-Mail: office@enisey-m.ru
 ООО «БЛН-Юг», г. Ростов-на-Дону, Тел: +7 863 268 81 09, E-Mail: leonid.serdjukov@bln-group.de
 ООО «ПромТехГрупп БЛН», г. Екатеринбург, Тел: +7 343 216 83 61, (62), E-Mail: konstantin.neljubin@bln-group.de
 ООО «Сервисная служба БЛН-Казань», Казань, Тел: +7(843) 518-26-71, E-Mail: konstantin.korotchenko@bln-kazan.ru
 ТОО «БЛН Казахстан», г. Астана, Тел: +7 7172 274673, Email: kazakhstan@bln-group.de
 ТОВ «БЛН Груп Украина», Украина, Тел: +380 692 41 18 90, E-Mail: bln-group-ukraina@mail.ru
 ООО «Вест-Ком», Республика Карелия, г. Петрозаводск, Тел: +7 (8142) 72-49-27, E-Mail: West-kom@onego.ru

Предприятия Группы «БЛН» предлагают консультации, сбыт, финансирование, сервис, а также решения, отвечающие интересам каждого отдельного клиента.

Наши предприятия всегда ставят на первое место пожелания клиента.

Группа «БЛН» выступает партнером в таких областях как перевалка и переработка металлолома, логистика сталеплавильных заводов, перевалка, перевалка грузов в порту, обработка и логистика контейнеров и дорожно-строительные работы.

Наряду с всеобъемлющим консалтингом при принятии решения о покупке предприятия группы «БЛН» предлагают клиентам на своих целевых рынках –

Российская Федерация, Белоруссия, Украина и Казахстан

необходимую поддержку при поставке, обязательном послепродажном гарантийном сервисном обслуживании, включая обучение и обеспечение запасными частями.

СОДЕРЖАНИЕ

К читателям2

НОВОСТИ

Хроника вторметов6
Российская хроника 10
Хроника СНГ 14
Зарубежная хроника 18

АКТУАЛЬНО

Вакуум власти 22

ПРОБЛЕМЫ

В.В. Зайцев. Рециклинг с точки зрения малого бизнеса 30
В.Н. Супрун. О высоких технологиях, редких металлах
и рециклинге 32

АНАЛИТИКА

П.И. Черноусов. Развитие моделей, описывающих
потребление лома в черной металлургии 35

ОБОРУДОВАНИЕ

Андре Пайерн. Мы выросли вместе с российским рынком 42
Е.А. Янишевская. Организация участка брикетирования
металлической стружки 46
С.Ю. Семенов. E-Crane: бери больше,
грузи быстрее 48

ТЕХНОЛОГИИ

А.Н. Серегин, А.СМ. Кириченко, В.М. Ермолов. Переработка
шлаковых отвалов – резерв сырья ферросплавного производства .. 50



Г.А. Колобов, А.В. Елютин, А.Г. Колобова. Вторичное сырье,
содержащее цирконий и гафний 54

УЧЕБА

Ф.Б. Шушан. Учебный центр «ВТОРМЕТ» - второе дыхание 58

АРХИВ

В.В. Резкий. Благодаря модернизации 61

«ВТОРИЧНЫЕ МЕТАЛЛЫ»

Научно-технический и производственный журнал

№2 2011г. Выходит 1 раз в 2 месяца
Издается с 2007 г.

Учредитель – **ООО «Рециклинг»**
Свидетельство о регистрации ПИ
№ФС77-31235



Генеральный директор:
Игорь НИКОЛЮКИН

РЕДАКЦИЯ

Главный редактор:
Владимир КОРОТКИЙ

1-й зам. главного редактора, научный редактор:
Владимир СУПРУН

Зам. главного редактора по
связям с регионами:
Виталий НЕКРАСОВ

Зам. главного редактора
по международным связям:
Ильдар НЕВЕРОВ

Коммерческий директор:
Валентина КИРИЧЕНКО

Начальник отдела рекламы:
Галина ФЕОФАНОВА

Арт-директор:
Татьяна ЗАТОЛОКИНА

Корректор:
Любовь ПОЗДНЯКОВА

Отдел рекламы, отдел подписки:
Тел./факс: (495) 482-00-11

Журнал аккредитован
при Государственной Думе ФС РФ

Попечители

Союз региональных объединений заготовите-
лей и переработчиков лома, отходов черных
и цветных металлов

МИСиС

Институт проблем лома и отходов черных
и цветных металлов в составе
ОАО «Уральский институт металлов»

Собственные корреспонденты
в Госдуме ФС РФ: Александр КИЦ

в Санкт-Петербурге: Альберт ИЩЕНКО
тел.: (812) 591-76-30

в Волгограде: Наталья ОГАРЫШЕВА
тел.: (8442) 738-263

в Екатеринбурге: Ирина ВИКУЛОВА
тел.: (912) 636-05-55

в Самаре: Наталья ГИРЯ
тел.: (846) 933-16-92

в Украине: Вениамин КРАМЕР
тел.: 10 (38044) 531-12-31

в Казахстане: Валентин МАКАЛКИН
тел.: 10 (7317) 237-18-35

в Польше: Мацией КАЛЕСТЫНСКИЙ
тел.: 10 (48) 501 254 997

По вопросам подписки, распространения
и размещения рекламы обращайтесь в редакцию.
Адрес редакции: 127238, Москва,
Локомотивный проезд, д. 21, стр. 1.
E-mail: russcrap@list.ru

Отпечатано в типографии ЗАО «ТДДС «Столица-8»
Тираж 5 тыс. экз.
© «Вторичные металлы»

Мнение редакции может не совпадать
с мнением авторов.
Все права защищены.
Ссылка при перепечатке обязательна.