

ВТОРИЧНЫЕ МЕТАЛЛЫ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

WWW.RUSSCRAP.RU

№4/5 2008



SIERRA – ЭТО ЗНАК КАЧЕСТВА

Наши клиенты довольны, а значит SIERRA прочно обосновалась на российском рынке. Стационарные пресс-ножницы SIERRA – эталон эффективности и надежности.

Телефоны: +7 926 857 1428, +390 532 900 733
info@sierraeurope.com, www.sierraeurope.com

ПРОИЗВОДСТВО ЛОМОВОЗОВ

НА ШАССИ «КамАЗ», «КрАЗ», «Урал»

ПРОИЗВОДСТВО: ЛОМОВОЗЫ С ГИДРОМАНИПУЛЯТОРАМИ ОМТ-97 И RALFINGER EPSILON (АВСТРИЯ), АВТОПОЕЗДА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ МЕТАЛЛОЛОМА, АВТОМОБИЛИ С СИСТЕМОЙ МУЛЬТИЛИФТ, КУЗОВА, ПРИЦЕПЫ И ПОЛУПРИЦЕПЫ.

ПОСТАВКА: ГИДРОМАНИПУЛЯТОРОВ И ЗАПЧАСТЕЙ К НИМ, РВД.

РЕМОНТ: ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ, ГИДРОМАНИПУЛЯТОРОВ.



Движение вперед!

(342) 270-00-22, 210-31-71

www.tdgt.ru

группа компаний
**Грузовая
Техника**



Компания LEFORT S.A. широко известна в мире как лидер в изготовлении стационарных и мобильных пресс-ножниц и пакетировочных прессов. Более чем 60-летний опыт производства оборудования, применение первоклассных комплектующих обеспечивает устойчивое функционирование машин в любых климатических условиях.



Salem Ehitus Group

- поставки оборудования и технологий для рециклинга металлических и неметаллических отходов
- сервисное обслуживание и консультирование

Российская Федерация

Москва

Тел.: (+7 495) 604 42 29

Факс: (+7 499) 132 47 01

E-mail: info@salem-ehitus.ee

www.salem-ehitus.ru

Магнитогорск

Открытие представительства - август 2008 г.

Республика Казахстан

Астана

Открытие представительства - ноябрь 2008 г.



Компания ATM Recyclingsystems GmbH выпускает брикетировочные прессы для брикетирования стружки черных и цветных металлов, тяжелые стационарные пресс-ножницы, шредеры для резки рельс и пакетировочные прессы.

СОДЕРЖАНИЕ

Поздравление с Днем металлурга3

НОВОСТИ

Хроника вторметов4
Российская хроника8
Хроника СНГ12
Зарубежная хроника18

АКТУАЛЬНО

Место лома в выплавке стали22
А.В. Киц. Проблемы и противоречия системы рециклинга
алюминия28

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

И.А. Ватутина. Рынок лома черных металлов Казахстана37

ОПЫТ

В.Н. Логачев. Подготовка лома для Оскольского электро-
металлургического комбината40
А.А. Липатова. Самолетный лом42



ЭКОЛОГИЯ

А.А. Ищенко. Заготовка металлолома и экологические
проблемы46
Ю.Д. Железнов. Экология переработки металлоломов52
О.В. Короткая. Рециклинг оружейного плутония56

ТЕХНОЛОГИИ

В.Н. Супрун. Рафинирование вторичных алюминиевых сплавов ..58
Э.А. Гагарский, С.А. Кириченко. Технологические особенности
контейнерной перевозки лома черных металлов64
С.А. Кириченко. Ролкерные технологии перегрузочных работ ...66
А.Н. Серегин, А.С. Кириченко. Рециклинг ванадия
из отработанных катализаторов70
С.И. Гришаев. Образование вторичного сырья на примере алюминия ..75

ОБОРУДОВАНИЕ

Ю.С. Кривченко, С.В. Бычков, А.А. Малик, А.А. Карамзин,
В.Н. Король. Развитие Афиопского производственного
предприятия80
Обратите внимание на наше оборудование88

АРХИВ

В.А. Маточкин. История вторметов в деталях90
В.И. Калашников. Забытые «ноу-хау». Парадоксальные находки ..94

«ВТОРИЧНЫЕ МЕТАЛЛЫ»

Научно-технический и производственный журнал

№4/5 2008 Свидетельство о регистрации ПИ
№ФС77-31235

Журнал аккредитован при Государственной Думе РФ

Учредитель – **ООО «Рециклинг»**



Генеральный директор:
Игорь НИКОЛЮКИН

РЕДАКЦИЯ:

Главный редактор:
Владимир КОРОТКИЙ

Зам. главного редактора, научный редактор:
Владимир СУПРУН

Коммерческий директор:
Валентина КИРИЧЕНКО

Арт-директор:
Татьяна ЗАТОЛОКИНА

Корректор:
Любовь ПОЗДНЯКОВА

Начальник отдела рекламы:
Галина ФЕОФАНОВА
Тел./факс: (095) 482-44-18

Отдел подписки:
Тел./факс: (095) 482-44-18

Собственные корреспонденты:

В Госдуме:
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.