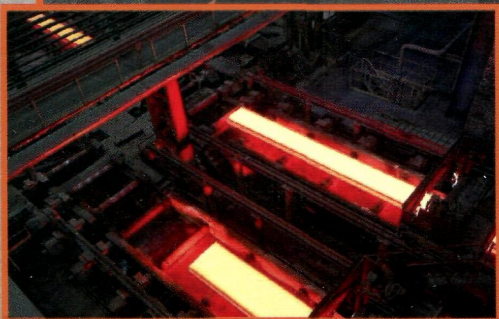


ISSN 0026-0827

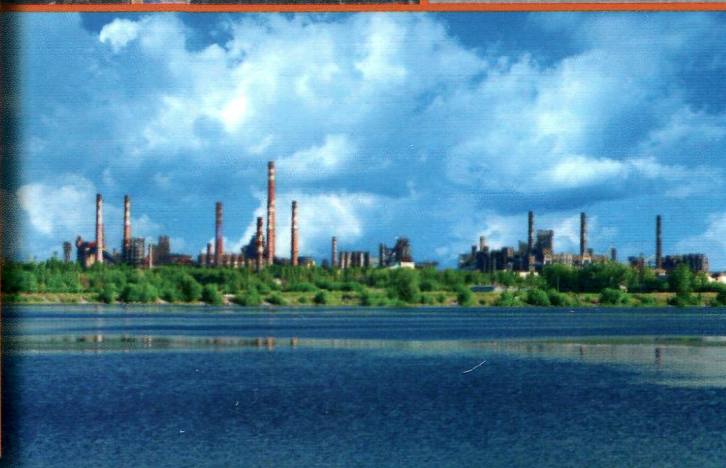
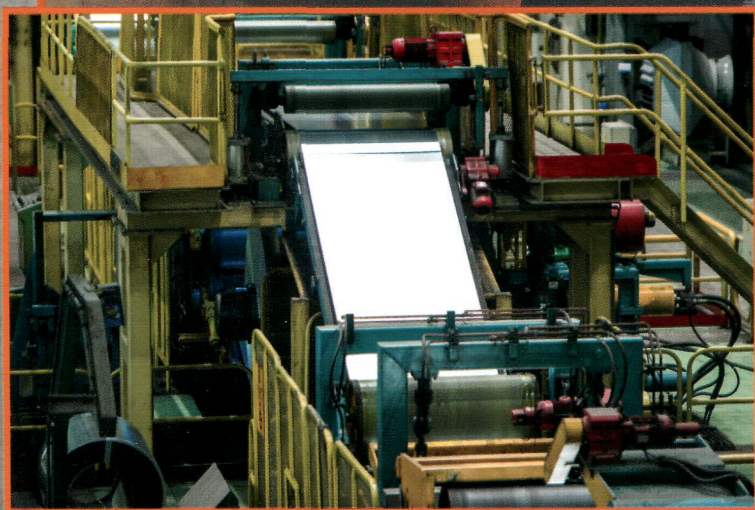
# МЕТАЛЛУРГ

9 · 2014

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



**лет**  
НЛМК традиций  
и инноваций



**JUBILEES**

- Filatov S.** NLMK: strategy of further growth  
**Shchurova O.P., Revkova E.A.** Stages of long way of NLMK  
**Vorob'eva L.V.** Innovation and progress

**SOCIAL PARTNERSHIP**

- Sokolov A.** NLMK Company: sustainable business approach  
**Tonkikh V.E.** Integrated works, labor collective, Trade Union – 80 years together!  
**Raevskaya A.S.** Experience of work of the Commission on Labor Disputes

**ECONOMICS • MANAGEMENT**

- Nikitin V.E., Mazaeva E.V.** Quality management system – current state and development outlook  
**Popov A.V.** Reorganization of repair service

**PROFESSIONAL TRAINING**

- Velikanskiy R.N.** Interaction system of JSC “NLMK” and institutions of professional education of Lipetsk region

**ENVIRONMENT PROTECTION**

- Kononov A.I., Trofimchuk A.V.** Environmental activity of JSC “NLMK” in the framework of technical modernization program

**METALLURGIST-INFO**

- Events in Figures and Facts.  
 Prepared by **A.M.Nemenov**

**COMPANY PRESENTATION**

- HELUKABEL:** heat-resistant cables for metallurgy

**ENERGY AND RESOURCES SAVING**

- Telyakov A.N., Alexandrova T.A., Neezhko M.A.**  
 Features of smelting concentrates of electronic scrap

**SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION****To 80 years of NLMK**

- Filatov S.V., Kurunov I.F., Grachev S.N. et al.** Sintering and iron-making at NLMK – traditions, innovations, development  
**Frolov Yu.A., Mansurova N.R., Semenov O.A.** Practical and theoretical researches of sintering process

**ЮБИЛЕИ**

- 4 Филатов С.** НЛМК: стратегия дальнейшего роста  
**6 Щурова О.П., Ревкова Е.А.** Этапы большого пути Новолипецкого металлургического комбината  
**11 Воробьева Л.В.** Новаторство и прогресс

**СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО**

- 14 Соколов А.** Компания НЛМК: социально ответственный подход бизнеса  
**16 Тонких В.Е.** Комбинат, трудовой коллектив, профсоюз – 80 лет вместе!  
**17 Раевская А.С.** Опыт работы комиссии по трудовым спорам

**ЭКОНОМИКА • МЕНЕДЖМЕНТ**

- 19 Никитин В.Е., Мазаева Е.В.** Система менеджмента качества – современное состояние и перспективы развития  
**22 Попов А.В.** Реорганизация ремонтной службы

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

- 25 Великанский Р.Н.** Система взаимодействия ОАО «НЛМК» и учреждений профессионального образования Липецкой области

**ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

- 29 Кононов А.И., Трофимчук А.В.** Природоохранная деятельность ОАО «НЛМК» в рамках программы технического перевооружения

**МЕТАЛЛУРГ-ИНФО**

- 32 События в цифрах и фактах.**  
 Подготовил **А.М.Неменов**

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ КОМПАНИИ**

- 43 HELUKABEL:** термостойкие кабели для металлургии

**ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ**

- 45 Теляков А.Н., Александрова Т.А., Неечко М.А.** Особенности плавки концентратов радиоэлектронного лома

**НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО****К 80-летию НЛМК**

- 48 Филатов С.В., Курунов И.Ф., Грачев С.Н. и др.** Аглодоменное производство НЛМК: традиции, инновации, развитие  
**53 Фролов Ю.А., Мансурова Н.Р., Семенов О.А.** Практические и теоретические исследования агломерационного процесса

- Filatov S.V., Vlasov V.S., Myasoedov S.V. et al.** 60 **Филатов С.В., Власов В.С., Мясоедов С.В. и др.**  
First results of use of pulverized coal  
in blast furnaces  
Первые результаты применения ПУТ  
в доменных печах
- Tyulenev E.N., Dolgikh Yu.N.** 64 **Тюленев Е.Н., Долгих Ю.Н.** Вовлечение новых агрегатов в производство особонизкоуглеродистой стали в конвертерном цехе № 1
- Pimenov V.A., Pertseva V.S.** 66 **Пименов В.А., Перцева В.С.** Разработка методов анализа и оценки точности поперечного профиля горячекатаного проката
- Goli-Oglu E.A., Bokachev Yu.A.** 71 **Голи-Оглу Е.А., Бокачев Ю.А.** Повышение уровня пластичности в Z-направлении проката толщиной до 150 мм из низкоуглеродистых сталей для ответственных сварных конструкций
- Pimenov V.A., Kopylov A.F., Glebov V.P., Kononykhin G.N.** 77 **Пименов В.А., Копылов А.Ф., Глебов В.П., Кононыхин Г.Н.** Влияние формы узких граней слябов и их деформации при горячей прокатке на топографию дефектов поверхности готового проката
- Dolmatov A.P., Morozov A.V., Usachev M.A. et al.** 80 **Долматов А.П., Морозов А.В., Усачев М.А. и др.** Испытания эмульсолов фирмы Henkel на непрерывном пятиклетевом стане 2030 бесконечной прокатки
- Belousov V.A., Ivanenko A.A.** 87 **Белоусов В.А., Иваненко А.А.** Прокат с полимерным покрытием: повышение коррозионной стойкости
- To 75 years of FSUE CRISM "Prometey"** **К 75-летию ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»**
- Oryshchenko A.S.** 90 **Орыщенко А.С.** От фундаментальных разработок к промышленному внедрению
- Miluts V.G., Tsukanov V.V., Kalinin G.Yu. et al.** 93 **Милюц В.Г., Цуканов В.В., Калинин Г.Ю. и др.** Освоение технологии выплавки высокопрочной аустенитной коррозионностойкой азотсодержащей стали с применением оборудования большой вместимости
- Kruglova A.A., Orlov V.V., Sharapova D.M.** 98 **Круглова А.А., Орлов В.В., Шарاپова Д.М.** Моделирование тепловых воздействий на зону термического влияния высокопрочной трубной стали К70 при двухпроходной дуговой сварке под флюсом
- Lukin S.V., Shestakov N.I., Antonova Yu.V.** 105 **Лукин С.В., Шестаков Н.И., Антонова Ю.В.** Совершенствование режимов затвердевания, охлаждения и нагрева стальных слитков с использованием моделирования
- Romashkin A.N., Dub V.S., Ivanov I.A. et al.** 109 **Ромашкин А.Н., Дуб В.С., Иванов И.А. и др.** Разработка сквозного технологического процесса производства заготовок для машиностроения на основе компьютерного моделирования
- Nonferrous metallurgy** **Цветная металлургия**
- Vasilevskiy P.A., Moskalev S.A., Zheleznyak L.M., Golovanov S.A.** 118 **Василевский П.А., Москалев С.А., Железняк Л.М., Голованов С.А.** Организация производства свинцово-сурьмянистой дроби высокого качества
- CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS** **КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ**
- Kondratov L.A.** 122 **Кондратов Л.А.** 21<sup>st</sup> World Petroleum Congress
- Spirin S.A.** 128 **Спирин С.А.** Межзаводская школа специалистов транспортного хозяйства