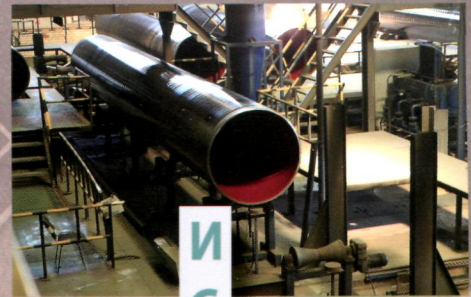


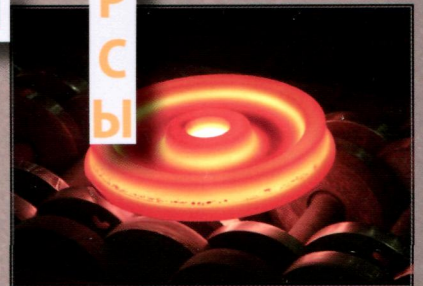
МЕТАЛЛУРГ

3 • 2014

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



Ч
У
Г
У
 НАУКА
 ЧЕ
С
Т
В
О
 В
 ТЕХНИКА
 ЭКОЛОГИЯ
 МА
 ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ
 И
 ПРОИЗВОДСТВО
 АЛЮМИНИЙ
 Ц
 ТИТАН
 Я
 ОК
 АТ
 П
 СТРУБЫ
 ОР
 Я
 Р
 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
 И
 К
 ПРОФЕССИЯ
 Л
 Ь
 Р
 СУ
 РС
 Ы
 ИНФОРМАЦИЯ
 Е



METALLURGY – KEY PROBLEMS

Seregin A.N. Innovations in metallurgy.
Experience and risks

SOCIAL PARTNERSHIP

Shvedov A. System of professional standards
as a tool of economic modernization

ECONOMICS • MANAGEMENT

Androsova S.I. Mechanism of arrangement
of production of high-tech industrial
products on the basis of applied scientific
organizations

METALLURGIST-INFO

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

JUBILEES

75 years of **A.M. Nemenov**

SAFETY IN METALLURGY

Pototskiy E.P., Zavodnova V.M., Pikina O.V.
Analysis of professional risk
at joint action of harmful factors taking into
account influence of labor intensity

INTERPLANT SCHOOL

Spirin S.A. Interplant school
of BOF production specialists

AUTOMATION • MANAGEMENT

Yershov A.A., Loginov Yu.N. Study
of influence of delivery state of material
on formability at stamping
using PAM-STAMP program

Tarasovskiy V.G., Petukhov I.S. Application
of information-analytical systems
for energy efficiency management
at metallurgical enterprises

МЕТАЛЛУРГИЯ: КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ

4 Серегин А.Н. Инновации в металлургии.
Опыт и риски

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

13 Шведов А. Система профессиональных стандартов
как инструмент модернизации экономики

ЭКОНОМИКА • МЕНЕДЖМЕНТ

17 Андросова С.И. Механизм организации
производства наукоемкой промышленной
продукции на базе прикладных научных
организаций

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

21 События в цифрах и фактах.
Подготовил **А.М. Неменов**

ЮБИЛЕИ

32 А.М. Неменову – 75 лет

БЕЗОПАСНОСТЬ В ОТРАСЛИ

33 Потоцкий Е.П., Заводнова В.М., Пикина О.В.
Анализ профессионального риска при сочетанном
действии вредных факторов с учетом влияния
напряженности трудового процесса

МЕЖЗАВОДСКАЯ ШКОЛА

37 Спирин С.А. Межзаводская школа специалистов
конвертерного производства

АВТОМАТИЗАЦИЯ • УПРАВЛЕНИЕ

38 Ершов А.А., Логинов Ю.Н. Изучение
с помощью программы PAM-STAMP влияния
состояния поставки материала на формуемость
при штамповке

42 Тарасовский В.Г., Петухов И.С. Применение
информационно-аналитических систем
для управления энергоэффективностью
на металлургических предприятиях

JUBILEES

65 years of S.M. Gorbatyuk

ЮБИЛЕИ

48 С.М.Горбатьюку – 60 лет

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

Kurunov I.F., Bizhanov A.M. Brex – new stage in agglomeration of raw material for blast furnaces

Romashkin A.N., Tolstykh D.S., Dub V.S., Malginov A.N., Ivanov I.A. Study of influence of ingot geometry on characteristics of its solidification on base of cold simulation. Part II

70 years of FSUE "I.P. Bardin TsNIICHERMET"

Rodionova I.G., Uglov V.A., Zaitsev A.I., Protasov A.V., Mishnev P.A., Adigamov R.R., Laskov S.A., Nikolaev O.A., Kiryushin A.A., Tikhonov A.K., Ryabchikov V.G. Automotive body sheet steels of new generation for domestic automotive industry and increasing the competitiveness of metal products

Kulikova L.V., Shevakin A.F., Filippov G.A., Pantyukhin A.P. Micro- and sparingly alloyed heat-resisting Cr–Mo–V-steel

Velichko A.A., Bortsov A.N., Shabalov I.P., Frantov I.I., Utkin I.Yu. Interrelationship of thermal processes with morphology of butt welds and advanced welding with respect to thick-walled electric-welded pipes

Kirilenko O.M., Nikulin A.N., Semerikov K.A., Shabalov I.P., Filippov G.A. Perfection of through technology of seamless pipes production from carbon and low-alloyed steels

Filippov G.A., Mukhatdinov N.Kh., Getmanova M.E., Komkov N.A. Steels for railway wheels of increased service durability

Akimenko V.B., Gulyaev I.A., Skachkov O.A., Ershova I.O. Contribution of FSUE "I.P. Bardin TsNIICHERMET" into development of powder metallurgy in our country

HISTORY OF METALLURGY

Travin O.V., Travina N.T. About distinguished scholars and organizers of TsNIICHERMET

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

49 Курунов И.Ф., Бижанов А.М. Брэксы – новый этап в окусковании сырья для доменных печей

54 Ромашкин А.Н., Толстых Д.С., Дуб В.С., Мальгинов А.Н., Иванов И.А. Изучение влияния геометрии слитка на особенности его затвердевания на основе холодного моделирования. Часть II

ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина» – 70 лет

58 Родионова И.Г., Углов В.А., Зайцев А.И., Протасов А.В., Мишнев П.А., Адигамов Р.Р., Ласьков С.А., Николаев О.А., Кирюшин А.А., Тихонов А.К., Рябчиков В.Г. Автолистовые стали нового поколения для отечественного автомобилестроения и повышения конкурентоспособности металлопродукции

68 Куликова Л.В., Шевакин А.Ф., Филиппов Г.А., Пантюхин А.П. Микро- и экономнолегированная теплостойкая Cr–Mo–V-сталь

72 Величко А.А., Борцов А.Н., Шабалов И.П., Франтов И.И., Уткин И.Ю. Взаимосвязь тепловых процессов с морфологией сварных соединений и перспективные виды сварки применительно к толстостенным электросварным трубам

78 Кириленко О.М., Никулин А.Н., Семериков К.А., Шабалов И.П., Филиппов Г.А. Совершенствование сквозной технологии производства бесшовных труб из углеродистых и низколегированных сталей

88 Филиппов Г.А., Мухатдинов Н.Х., Гетманова М.Е., Комков Н.А. Стали для железнодорожных колес повышенной эксплуатационной стойкости

97 Акименко В.Б., Гуляев И.А., Скачков О.А., Ершова И.О. Вклад ФГУП «ЦНИИчермет им.И.П. Бардина» в развитие порошковой металлургии нашей страны

ИСТОРИЯ МЕТАЛЛУРГИИ

104 Травин О.В., Травина Н.Т. О выдающихся ученых и организаторах ЦНИИчермет