

-0827

МЕТАЛЛУРГ

1·2016

НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ПРОИЗВОДСТВО

ОБОРУДОВАНИЕ

ПОКРЫТИЯ

КОНФЕРЕНЦИИ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ

ПРОКАТ ТРУБЫ

МЕДЬ

ТЕХНОЛОГИИ

ЭКОНОМИКА

ТРУБЫ

СВЯЗЬ ШИХТОВЫЕ

МАТЕРИАЛЫ

ИНФОРМАЦИЯ

МАТЕРИАЛЫ

ПОГОДА

ПРОДУКЦИЯ

НАУКА

ПРОДУКЦИЯ

ПРЕSENTАЦИЯ

ПРОДУКЦИЯ

ИМПАНИИ

ПРОДУКЦИЯ

ПОГОДА

ПРОДУКЦИЯ

НАУКА



60 лет
с отраслью!

JUBELEES

Pishmintsev I.Yu. 55 years of RosNITI.
To new frontiers

ЮБИЛЕИ

4 Пышминцев И.Ю. РосНИТИ – 55 лет.
К новым рубежам

SOCIAL PARTNERSHIP

VI Congress of Russian non-profit organizations

Vladimirtsev V.A. Social support is a basis
of improving citizens' quality of life

Kulagin A. Cadres still decide everything

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

10 VI Съезд некоммерческих организаций России

11 Владимирцев В.А. Социальная поддержка – основа
улучшения качества жизни граждан

13 Кулагин А. По-прежнему кадры решают все

**CONTROL SYSTEMS •
MATHEMATIC SIMULATION**

**Ganin D.R., Panychev A.A., Druzhkov V.G.,
Shapovalov A.N.** Mathematical model for calculating
specific capacity of sinter
machine

**СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ .
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

**14 Ганин Д.Р., Панычев А.А., Дружков В.Г.,
Шаповалов А.Н.** Математическая модель расчета
удельной производительности агломерационной
машины

ENERGY AND RESOURCES SAVING

Vydrin A.V., Khramkov E.V., Bunyashin M.V.
Energy balance of rolling process
of OCTG produced on reducing mill

**Ryzhkov A.F., Levin E.I., Filippov P.S.,
Abaimov N.F., Gordeev S.I.** More
efficient use of blast furnace gas
at Russian metallurgical enterprises

ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

21 Выдрин А.В., Храмков Е.В., Буняшин М.В.
Энергетический баланс процесса прокатки труб
нефтяного сортамента на редукционном стане

**26 Рыжков А.Ф., Левин Е.И., Филиппов П.С.,
Абаймов Н.А., Гордеев С.И.** Повышение
эффективности использования доменного газа
на металлургических предприятиях России

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

**Tleugabulov S.M., Tleugabulov B.S.,
Koishina G.M., Altybaeva D.Kh., Tazhiev E.B.**
Reduction smelting of single-component burden

**Smirnov L.A., Rovnushkin V.A., Oryshchenko A.S.,
Kalinin G.Y., Milyuts V.G.** Modification
of steel and alloys by rare-earth elements.
Part 2

Svyazhin A.G., Romanovich D.A., Rao P.K.
Dust formation at steel production
and evaporation of Fe–C melts

**Kholodnyi A.A., Matrosov Yu.I., Matrosov M.Yu.,
Sosin S.V.** Influence of carbon and manganese
on low carbon pipe steels resistance
to hydrogen induced cracking

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

**35 Тлеугабулов С.М., Тлеугабулов Б.С.,
Койшина Г.М., Алтыбаева Д.Х., Тажиев Е.Б.**
Восстановительная плавка монолитных

**41 Смирнов Л.А., Ровнушкин В.А., Орыщенко А.С.,
Калинин Г.Ю., Мильюц В.Г.** Модификация
стали и сплавов редкоземельными элементами.
Сообщение 2

49 Свяжин А.Г., Романович Д.А., Рао П.К.
Пылеобразование при производстве стали
и испарение расплавов Fe–C

**54 Холодный А.А., Матросов Ю.И., Матросов М.Ю.,
Сосин С.В.** Влияние углерода и марганца
на стойкость низкоуглеродистых трубных сталей
к водородному растрескиванию

- Burkin S.P., Shimov G.V., Serebryakov An.V., Serebryakov Al.V.** Unit for heat treatment and straightening of pipes for nuclear steam-generators **59** Буркин С.П., Шимов Г.В., Серебряков Ан.В., Серебряков Ал.В. Установка термической обработки и правки труб для парогенераторов АЭС
- Fedoseeva E.M., Yazovskikh V.M.** Properties and structure formation in welds when welding steel X65 by different technologies **65** Федосеева Е.М., Язовских В.М. Свойства и структурообразование в сварных швах при сварке стали Х65 по разным технологиям
- Mitrofanov A.V., Petrova M.V., Kirillov I.E., Rodionova I.G., Udod K.A., Endel' N.I.** Factors affecting corrosion resistance of pipes housing and utilities **71** Митрофанов А.В., Петрова М.В., Кириллов И.Е., Родионова И.Г., Удод К.А., Эндель Н.И. Факторы, влияющие на коррозийную стойкость труб ЖКХ
- Shkuratov E.A., Vydrin A.V., Struin D.O., Chernyh I.N.** Effect of rolling mill finishing calibers ovality on accuracy parameters and deformation of rolling products **75** Шкуратов Е.А., Выдрин А.В., Струин Д.О., Черных И.Н. Влияние величины овальности калибров чистовых клетей раскатного стана на характеристики точности и формоизменение раската
- Matvienko V.N., Leshchinskii L.K., Mazur V.A.** Calculation of fusion zone size during submerged-arc hardfacing of rolling mill rolls **80** Матвиенко В.Н., Лещинский Л.К., Мазур В.А. Расчет зоны проплавления при широкослойной наплавке прокатных валков
- Non-Ferrous Metallurgy**
- Bulatov K.V., Yakornov S.Al., Skopin D.Yu., Barsukov N.M.** Cooling of horizontal units tuyere belt **84** Булатов К.В., Якорнов С.А., Скопин Д.Ю., Барсуков Н.М. Охлаждение фурменного пояса горизонтальных агрегатов
- Cais J., Weiss V., Svobodová J.** Microstructure and mechanical properties of castings from AlMg3 alloy produced by low-pressure casting technology **88** Каис Я., Вайс В., Свободова Я. Микроструктура и механические свойства изделий из сплава Al+3% Mg, изготовленных по технологии литья под низким давлением
- Simonova E.V., Eremeeva Zh.V., Lopatin V.Yu., Kaplanskii Yu.Yu.** Influence of nanosized strengthening particles on structure of composite materials based on aluminum **91** Симонова Е.В., Еремеева Ж.В., Лопатин В.Ю., Капланский Ю.Ю. Влияние наноразмерных упрочняющих частиц на структуру композиционных материалов на основе алюминия
- Snigirev A.I., Zheleznyak L.M., Karavaev M.N.** Prevention of destruction of dies hard alloy inserts in production of nichrome and ferronichrome strips **98** Снигирёв А.И., Железняк Л.М., Караваев М.Н. Предотвращение разрушения твердосплавных вставок волок в производстве полос из никрома и ферроникрома

CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS

- Kalenskii S.A.** Development of power facilities and environmental activity
Creation of materials for Arctic region **102** Каленский С.А. Развитие энергетического хозяйства и природоохранной деятельности

- 105** Создание материалов для Арктики

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

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

METALLURGIST-INFO

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

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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