

МЕТАЛЛУРГ

11 • 2014

НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



НАУКА
ТЕХНИКА
ЭКОЛОГИЯ
МА
ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ
ПРОИЗВОДСТВО
РА
ВЛ
ЕН
ИНФОРМАЦИЯ
ЧУГУ
В
ТЕХНИКА
ЭКОЛОГИЯ
МА
ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ
ПРОИЗВОДСТВО
РА
ВЛ
ЕН
ИНФОРМАЦИЯ
АЛЮМИНИЙ
ТИТАН
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
ПРОФЕССИЯ
И
С
У
Р
С
Ы
СТА
П
О
К
А
Т
И
С
Т
Р
У
Б
Ы



SOCIAL PARTNERSHIP

- Kulagin A.** Manifest "IndustryALL"
– "Revive industry" **4**

PROFESSIONAL TRAINING

- Petrova A.M., Petrova S.A.** Organizational aspects
of personnel training at workplace in modern
conditions of labor market development **6**

METALLURGIST-INFO

- Events in Figures and Facts. **11**
Prepared by **A.M. Nemenov**

SAFETY IN METALLURGY

- Pototskiy E.P., Zavodnova V.M., Zenkina M.A.**
Influence of factor of heavy labor and job
seniority on level of professional risk
of BOF shop personnel **22**

ENVIRONMENT PROTECTION

- Maksimov E.A., Ostsemin A.A.** Intensification
of purification of emulsion and oily
wastewater of rolling production
by electroflotation **27**

JUBILEES

- To 80 years of **A.G. Svyazhin** **31**
85 years of **N.A. Bogatov** **32**

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

- Belkovsky A.G., Kats Ya.L.** Effect of hot heel mass
on EAF operational factors **34**
- Svyazhin A.G., Bazhenov V.E., Kaputkina L.M.,
Siwka J., Kindop V.E.** Critical concentration
of nitrogen in high-nitrogen steels providing
production of solid ingot **41**
- Biryukov A.B., Ivanova A.A.** Method for determining
rational intensity of concast
slab secondary cooling **47**
- Lube I.I., Botnikov S.A., Turbar V.P.**
Use of concast round billet
for section rolling production **52**
- Arutyunyan N.A., Zaitsev A.I., Baklanova O.N.**
Investigation of principles of steel
making for high-strength reliable products
by methods of hot stamping **55**

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

- Кулагин А.** «Возродите промышленность» –
манифест «ИндустриАЛЛ» **4**

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

- Петрова А.М., Петрова С.А.** Организационные
аспекты обучения персонала на рабочем месте
в современных условиях развития рынка труда **6**

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

- События в цифрах и фактах. **11**
Подготовил **А.М. Неменов**

БЕЗОПАСНОСТЬ В ОТРАСЛИ

- Потоцкий Е.П., Заводнова В.М., Зенкина М.А.**
Влияние фактора тяжести труда и стажа работы
на уровень профессионального риска персонала
кислородно-конвертерного цеха **22**

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Максимов Е.А., Остсемина А.А.** Интенсификация
очистки эмульсионных и маслосодержащих
сточных вод прокатного производства методом
электрофлотации **27**

ЮБИЛЕИ

- К 80-летию **Анатолия Григорьевича Свяжина** **31**
Н.А. Богатову – 85 лет **32**

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

- Белковский А.Г., Кац Я.Л.** Влияние массы жидкого
остатка на эксплуатационные показатели ДСП **34**
- Свяжин А.Г., Баженов В.Е., Капуткина Л.М.,
Сивка Е., Киндоп В.Э.** Критическая концентрация
азота в высокоазотистых сталях, обеспечивающая
получение плотного слитка **41**
- Бирюков А.Б., Иванова А.А.** Метод определения
рациональной интенсивности вторичного
охлаждения непрерывнолитой слябовой заготовки **47**
- Лубе И.И., Ботников С.А., Турбар В.П.**
Применение непрерывнолитой заготовки круглого
сечения для сортопрокатного производства **52**
- Арутюнян Н.А., Зайцев А.И., Бакланова О.Н.**
Исследование принципов создания сталей
для получения высокопрочных, надежных изделий
методами горячей штамповки **55**

- Zaitsev A.I., Rodionova I.G., Baklanova O.N., Kryukova A.I., Udod K.A., Mishnev P.A., Mitrofanov A.V.** Non-metallic inclusions and promising principles of improving complex of properties and quality characteristics of steel **62** **Зайцев А.И., Родионова И.Г., Бакланова О.Н., Крюкова А.И., Удод К.А., Мишнев П.А., Митрофанов А.В.** Неметаллические включения и перспективные принципы повышения комплекса свойств и качественных характеристик стали
- Churyumov A.Yu., Khomutov M.G., Tsar'kov A.A., Pozdnyakov A.V., Solonin A.N., Mukhanov E.L.** Structure and mechanical properties of boron steel at room and elevated temperatures **70** **Чурюмов А.Ю., Хомутов М.Г., Царьков А.А., Поздняков А.В., Солонин А.Н., Муханов Е.Л.** Структура и свойства борсодержащей стали при комнатной и повышенных температурах
- Rodionova I.G., Pavlov A.A., Baklanova O.N., Kryukova A.I., Mitin A.S., Rodionov A.A.** Technological features of pipes production from laminated metal materials for technical constructions of oil-gas-chemical industry **74** **Родионова И.Г., Павлов А.А., Бакланова О.Н., Крюкова А.И., Митин А.С., Родионов А.А.** Технологические особенности изготовления труб из слоистых металлических материалов для технических сооружений нефтегазохимических производств
- Orlov G.A.** Development of processes of cold-deformed pipes **76** **Орлов Г.А.** Совершенствование процессов волочения и холодной прокатки труб
- Bogatov N.A., Bogatov A.A., Salikhyanov D.R.** Restoring of service characteristics of pump-compression tubes exhausted initial service life by method of inner liner **80** **Богатов Н.А., Богатов А.А., Салихьянов Д.Р.** Восстановление служебных характеристик насосно-компрессорных труб, отработавших первоначальный эксплуатационный ресурс, способом лейнирования
- Kotov V.V., Sergeeva K.I., Troyanov V.A., Belikov C.V.** Application of mathematical simulation at choice of heat treatment mode **85** **Котов В.В., Сергеева К.И., Троянов В.А., Беликов С.В.** Применение математического моделирования при выборе режима термической обработки
- Zisman A.A., Petrov S.N., Ptashnik A.V.** Quantitative certification of bainitic-martensitic microstructures of high-strength alloyed steels by methods of scanning electron microscopy **91** **Зисман А.А., Петров С.Н., Пташник А.В.** Количественная аттестация бейнитно-мартенситных структур высокопрочных легированных сталей методами сканирующей электронной микроскопии
- Uteпов E.B., Omirbai R.S., Suleev D.Kh., Burshukova G.A., Berkinbaeva A.S., Nurgaliev A.K., Ibraeva G.M.** Development of damping metallic materials **96** **Утепов Е.Б., Омирбай Р.С., Сулеев Д.К., Буршукова Г.А., Беркинбаева А.С., Нурғалиев А.К., Ибраева Г.М.** Разработка демпфирующих металлических материалов
- Dorofeev Yu.G., Dorofeev V.Yu., Kochkarova Kh.S.** Fatigue strength of microalloyed hot-deformed powder steels **102** **Дорофеев Ю.Г., Дорофеев В.Ю., Кочкарова Х.С.** Усталостная прочность микролегированных горячедеформированных порошковых сталей
- Nonferrous metallurgy** **Цветная металлургия**
- Kasimtsev A.V., Markova G.V., Shuytsev A.V., Levinskii Y.V., Sviridova T.A., Alpatov A.V.** Structure variation at consolidation of hydride-calcium powders of intermetallic TiNi **108** **Касимцев А.В., Маркова Г.В., Шуйцев А.В., Левинский Ю.В., Свиридова Т.А., Алпатов А.В.** Изменение структуры при консолидации гидридно-кальциевых порошков интерметаллида TiNi
- Shakhray S.G., Sharypov N.A., Belyanin A.V.** Increase of coke impregnation efficiency by pitch at production of anode paste for aluminum cells **115** **Шахрай С.Г., Шарыпов Н.А., Белянин А.В.** Повышение эффективности пропитки кокса пеком при производстве анодной массы для алюминиевых электролизеров

CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS

Interplant school of sintering production specialists **120**

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

Межзаводская школа специалистов агломерационного производства **120**