

МЕТАЛЛУРГ

8·2014

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



esl

PLM УРАЛ
ДЕЛКАМ УРАЛ
Форма - компания

Конференция

Виртуальный инжиниринг
на предприятии

Опыт отечественных
и западных компаний

7 октября 2014
Москва

SOCIAL PARTNERSHIP

Meeting of Executive Board of Global Union
"IndustryALL"

Results of XI branch contest "Enterprise of mining
and metallurgical complex with high social effectiveness"

PROFESSIONAL TRAINING

Chumanov I.V., Radionova L.V. Practice-oriented principle as a condition for training
of "applied" bachelors
for metallurgical industry

JUBILEES

80 years of V.L.Gusovsky

80 years of L.A.Smirnov

METALLURGIST-INFO

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

SAFETY IN METALLURGY

Chebotarev A.G., Prokhorov V.A. Working conditions,
indicators of occupational illness
and ways of their reducing at enterprises
of mining and metallurgical complex

ENERGY AND RESOURCES SAVING

Patrin R.K., Bazhin V.Yu. Spent lining
of aluminum pot as raw material
for metallurgical, chemical and construction
industries

SCIENCE • TECHNIKS • PRODUCTION

Panychev A.A., Nikonova A.P. Method
of iron ore materials sintering
by watering sinter mixture with pulp

Timofeeva A.S., Nikitchenko T.V., Kazartsev V.O.
Effect of flux and bentonite
content on strength of dry pellets

**Bizhanov A.M., Kurunov I.F., Podgorodetskiy G.S.,
Nushtaev D.V.** Investigation of brex destruction
mechanism under static and impact loads

Tovarovskiy I.G. Predictive assessment
of influence of charge materials distribution
along radius of BF top on processes and indicators
of blast furnace

**Karandaev A.S., Evdokimov S.A., Kramshin V.R.,
Lednov R.A.** Diagnostic functions of continuous
monitoring system for technical state
of EAF transformers

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

- 4** Заседание Исполкома Глобального Союза
«ИндустроАЛЛ»
- 5** Итоги XI отраслевого конкурса «Предприятие ГМК
высокой социальной эффективности»

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

- 6** Чуманов И.В., Радионова Л.В. Практико-ориентированный принцип как условие подготовки «прикладных» бакалавров для металлургической отрасли

ЮБИЛЕИ

- 11** В.Л.Гусовскому – 80 лет
- 12** А.А.Смирнову – 80 лет

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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

БЕЗОПАСНОСТЬ В ОТРАСЛИ

- 23** Чеботарёв А.Г., Прохоров В.А. Условия труда, показатели профессиональной заболеваемости и пути их снижения на предприятиях горно-металлургического комплекса

ЭНЕРГО-И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

- 28** Патрин Р.К., Бажин В.Ю. Отработанная футеровка алюминиевого электролизера как сырье для металлургической, химической и строительной промышленностей

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

- 32** Панычев А.А., Никонова А.П. Способ агломерации железорудных материалов с увлажнением шихты пульпой
- 38** Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Казарцев В.О. Влияние содержания флюса и бентонита на прочность сухих окатышей
- 40** Бижанов А.М., Курунов И.Ф., Подгородецкий Г.С., Нуштаев Д.В. Исследование механизма разрушения брэksa при статичной и ударной нагрузках
- 46** Товаровский И.Г. Прогнозная оценка влияния распределения шихтовых материалов по радиусу колошника на процессы и показатели доменной плавки
- 53** Карапдаев А.С., Евдокимов С.А., Храмшин В.Р., Леднов Р.А. Диагностические функции системы непрерывного контроля технического состояния трансформаторов дуговых сталеплавильных печей

Vyukhin V.V., Tyagunov G.V., Baryshev E.E., Tsepelev V.S. Improving quality of low-alloy steels by forming equilibrium melt state	60	Выюхин В.В., Тягунов Г.В., Барышев Е.Е., Цепелев В.С. Улучшение качества низколегированных сталей путем формирования равновесного состояния расплава
Parshin V.M. About the trend of increasing thickness of continuously cast slabs for products of special purpose	64	Паршин В.М. О тенденции увеличения толщины непрерывнолитых слябов для продукции особого назначения
Pak Yu.A., Filippov G.A., Yusupov D.I. et al. Two-strand tundish with cameras for plasma heating of liquid metal	67	Пак Ю.А., Филиппов Г.А., Юсупов Д.И. и др. Промежуточный двухручьевой ковш с камерами для плазменного подогрева жидкого металла
Levkov L.Ya., Shurygin D.A., Orlov S.V. et al. Investigation of effect of melting rate on quality of hollow steel billets of electroslag remelting	72	Левков Л.Я., Шурыгин Д.А., Орлов С.В. и др. Исследование влияния скорости наплавления на качество полых стальных заготовок электрошлаковой выплавки
Romanenko V.P., Romantsev B.A., Illarionov G.P. et al. Billet producing method for hollow railcar axle manufacturing	78	Романенко В.П., Романцев Б.А., Илларионов Г.П. и др. Способ получения заготовки для производства полой вагонной оси
Shemshurova N.G., Urmatskikh A.V., Lokotunina N.M. Organization of special high-rigidity profiles production under conditions of OJSC "MMK"	83	Шемшуррова Н.Г., Урмацких А.В., Локотунина Н.М. Организация производства специальных профилей повышенной жесткости в условиях ОАО «ММК»
Kobelev O.A., Markov S.I., Zhidkov D.A. et al. Technological and materials development outlook of high-energy reactors WWPR	87	Кобелев О.А., Марков С.И., Жидков Д.А. и др. Технологические и материаловедческие перспективы развития реакторов ВВЭР большой мощности
Utepor E.B., Madizhanova A.T., Malgazhdarova M.K., Egemova Sh.B. Investigation of acoustic properties of alloy steels	92	Утепов Е.Б., Мадижанова А.Т., Малгаждарова М.К., Егемова Ш.Б. Исследование акустических свойств легированных сталей
Korotkov V.A. Plasma hardening details of metallurgical equipment	96	Коротков В.А. Плазменная закалка деталей металлургического оборудования
Maisuradze M.V., Ryzhkov M.A., Yudin Yu.V., Ershov A.A. Heat treatment technology of variable cross-section details from high-strength machine steel	101	Майсурадзе М.В., Рыжков М.А., Юдин Ю.В., Ершов А.А. Технология термической обработки деталей переменного сечения из высокопрочной машиностроительной стали
Dzotsenidze T.D., Zagarin D.A., Kozlovskaya M.A. Using of shaped tubes for creation of 3D systems of tractors and cars frame-panel flowsheet	105	Дзоценидзе Т.Д., Загарин Д.А., Козловская М.А. Использование профильных труб для создания пространственных систем каркасно-панельной схемы тракторов и автомобилей
Nonferrous metallurgy		
Gorbovets M.A., Bazyleva O.A., Belyaev M.S., Khodinev I.A. Low cycle fatigue of VKNA-type single-crystal intermetallic alloy at strain-control loading	111	Горбовец М.А., Базылева О.А., Беляев М.С., Ходинев И.А. Малоцикловая усталость моноクリсталического интерметаллидного сплава типа ВКНА в условиях «жесткого» нагружения
CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS		
To build future from new materials	115	Строить будущее из новых материалов
State of industrial safety in Russia and worldwide	117	Состояние промышленной безопасности в России и мире
“Metalworking-2014” is milestone event of year for machine tool industry	118	«Металлообработка-2014» – знаковое событие года для станкостроения
Spirin S.A. Interplant School for managers and specialists of section rolling production	122	Спирин С.А. Межзаводская школа руководителей и специалистов сортопрокатного производства
INNOPROM-2014: results of the Forum	123	ИННОПРОМ-2014: итоги форума
КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ		