

**SOCIAL PARTNERSHIP**

Ageeva E.V. Principles of labor legislation in social state

**METALLURGIST-INFO**

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

**AUTOMATION • MANAGEMENT • COMMUNICATION**

Lisovenko V.P., Boitsov V.M. Implementation of operative planning and real-time record keeping of metallurgical products manufacture powered by SAP ERP

**ENERGY AND RESOURCES SAVING**

Anufriev V.P., Lisenko V.G., Kuligin A.P., Lapteva A.V., Chesnokov Yu.N., Malikov Yu.K., Ryzhova T.P. Analysis of possibility of reduction for consumption of fuel, emission of carbon dioxide and production of carbon investments by example of enterprises of Sverdlovsk region

Medvedev A.S., Aleksandrov P.V., Razykov B.Z., Rodionov A.O., Sannikova O.V. Prospects for involvement of low grade concentrates of molybdenum and tungsten into metallurgical processing

Zhukov V.P., Kolmachikhin B.V. Investigation of hydrogasdynamic processes in system of devices "TSL Furnace – settler" by cold modeling methods

**SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**

Ryabchikov M.Yu., Grebennikova V.V. Simulation of complex effect of operational factors on metallurgical sinter Tumble Index

Yaroshevsky S.L., Kurbatov Yu.L., Mishin I.V., Kuzin A.V. Effect of coal injection on emissivity factor of tuyere zone and thermal mode of BF hearth

Artyushov V.N., Bochkarev S.P., Igolkin S.P., Makarevich A.N., Fomchenko S.M. Assimilation of manufacturing technology for stainless steel grades by VOD System at ChMP OAO

Zuev M.I., Konovalov I.V., Kuznetsov A.V., Gareev R.R., Bochkarev S.P. Application of thermal imaging control at ChMP OAO

**СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО**

4 Ageeva E.B. Принципы трудового законодательства в социальном государстве

**МЕТАЛЛУРГ-ИНФО**

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

**АВТОМАТИЗАЦИЯ • УПРАВЛЕНИЕ • СВЯЗЬ**

18 Лисовенко В.П., Бойцов В.М. Внедрение оперативного планирования и учета производства металлопродукции в реальном масштабе времени на платформе SAP ERP

**ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ**

24 Ануфриев В.П., Лисиенко В.Г., Кулигин А.П., Лаптева А.В., Чесноков Ю.Н., Маликов Ю.К., Рыжова Т.П. Анализ возможности снижения расхода топлива, эмиссии диоксида углерода и получения углеродных инвестиций на примере предприятий Свердловской области

30 Медведев А.С., Александров П.В., Разыков Б.З., Родионов А.О., Санникова О.В. Перспективы вовлечения в металлургическую переработку низкосортных концентратов молибдена и вольфрама

36 Жуков В.П., Колмачихин Б.В. Исследование гидрогазодинамических процессов в системе аппаратов «Реактор TSL – отстойник» методами холодного моделирования

**НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**

40 Рябчиков М.Ю., Гребеникова В.В. Моделирование комплексного влияния производственных факторов на механическую прочность металлургического агломерата

48 Ярошевский С.Л., Курбатов Ю.А., Мишин И.В., Кузин А.В. Влияние пылеугольного топлива на степень черноты фурменной зоны и тепловой режим горна доменной печи

54 Артюшов В.Н., Бочкарев С.П., Иголкин С.В., Макаревич А.Н., Фомченко С.М. Освоение технологии производства нержавеющей стали на установке ВКО в ОАО «ЧМК»

57 Зув М.И., Коновалов И.В., Кузнецов А.В., Гареев Р.Р., Бочкарев С.П. Применение тепловизионного контроля в ОАО «ЧМК»

- Barichko B.V., Kosmatskiy Ya.I., Rushchits S.I., Akhmedianov A.M., Gaslenko M.I., Voskhodov V.B., Zubkov A.M.** Study of properties centrifugally cast round billet from steel grade 08Cr18Ni10Ti **59** **Баричко Б.В., Космацкий Я.И., Рушиц С.В., Ахмедьянов А.М., Гасленко М.И., Восходов В.Б., Зубков А.М.** Исследование свойств центробежнолитой трубной заготовки стали 08X18Ni10T
- Romanenko V.P., Fomin A.V., Nikulin A.N.** Prestrain effect of cast billet on service properties of wheel steel **63** **Романенко В.П., Фомин А.В., Никулин А.Н.** Влияние предварительной деформации литой заготовки на служебные свойства колесной стали
- Bortsov A.N., Shabalov I.P., Velichko A.A., Mentyukov K.Yu., Utkin I.Yu.** Features of multiple-electrode submerged arc welding in production of high-strength thick-walled pipes **69** **Борцов А.Н., Шабалов И.П., Величко А.А., Ментюков К.Ю., Уткин И.Ю.** Особенности многоэлектродной сварки под слоем флюса при производстве высокопрочных толстостенных труб
- Kharitonov V.A., Stolyarov A.Yu.** Development of competitive manufacturing steel wire for metal cord **77** **Харитонов В.А., Столяров А.Ю.** Разработка конкурентоспособной технологии производства проволоки для металлокорда
- Maslov V.A., Tikhonova V.A., Rafikova D.G., Udilova E.N.** Measurement procedure of selenium mass fraction in heat resisting nickel-based alloys **82** **Маслов В.А., Тихонова В.А., Рафикова Д.Г., Удилова Е.Н.** Методика измерений массовой доли селена в жаропрочных сплавах на никелевой основе
- Antsiferov V.N., Nechaev A.S.** Production of rapidly solidified fibers using melt extraction **85** **Анциферов В.Н., Нечаев А.С.** Получение быстроохлажденных волокон экстракцией из расплава
- Samodurova M.N., Barkov L.A., Ivanov V.A., Yarov B.A.** High-energy treatment of solid and powder materials by pressure **88** **Самодурова М.Н., Барков Л.А., Иванов В.А., Яров Б.А.** Высокоэнергетическая обработка монолитных и порошковых материалов давлением
- Litvinova T.A., Egorov S.N.** Regularities of powder steel formation at electric-contact compaction **94** **Литвинова Т.А., Егоров С.Н.** Закономерности формирования порошковой стали при электроконтактном уплотнении

**Nonferrous metallurgy**

- Ershov V.A., Sysoev I.A., Kondratyev V.V.** Determination of alumina concentration in cryolite-alumina melt **98** **Ершов В.А., Сысоев И.А., Кондратьев В.В.** Определение концентрации оксида алюминия в криолит-глиноземном расплаве
- Vasilevsky P.A., Zheleznyak L.M., Borodin M.Yu., Maltseva K.Yu.** Production of strips from copper electric alloys with high service properties **103** **Василевский П.А., Железняк Л.М., Бородин М.Ю., Мальцева К.Ю.** Получение полос из медных электротехнических сплавов с высокими служебными свойствами

**JUBILEES**

- 60 years of A.B.Usachev **109** **Александру Борисовичу Усачеву – 60 лет**

**ЮБИЛЕИ****CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS**

- Use of modern methods of labor protection and industrial safety ensuring **110** **Использование современных методов обеспечения охраны труда и промышленной безопасности**
- Kondratov L.A.** "Russia Shelf 2013" **113** **Кондратов Л.А.** «Шельф России 2013»

**КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ**