

SOCIAL PARTNERSHIP

Trade Unions

Suscheva N.A. Defence of labour rights for laborers of mining and metallurgical complex enterprises in time of crisis

Persons whose jubilees are celebrated

75 years of L.P. Makarov

JUBILEES

Pishmintsev I.Yu.
50 years of Russian scientific-research institute of tube industry

ENERGY SAVING

Moskalenko A. Power resources losses: consumers or producers – who does lose more?

Increase of efficiency for power facilities of mining and metallurgical complex enterprises

METALLURGIST-INFO

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

AUTOMATION · MANAGEMENT · COMMUNICATION

Kadirov E.D., Koteleva N.I.
Implementation of neuronet algorithms in structure of automatic control system for metallurgical processes

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

Профсоюзы

4 **Сущева Н.А.** Защита трудовых прав работников предприятий горно-металлургического комплекса в кризисный период

Наши юбиляры

6 Л.П. Макарову – 75 лет

ЮБИЛЕИ

7 **Пышминцев И.Ю.** Российскому научно-исследовательскому институту трубной промышленности – 50 лет

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

12 **Москаленко А.** Потери энергоресурсов: потребители и производители – кто теряет больше?

13 Повышение эффективности энергетического хозяйства предприятий горно-металлургического комплекса

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ · УПРАВЛЕНИЕ · СВЯЗЬ

27 **Кадыров Э.Д., Котелева Н.И.**
Внедрение нейросетевых алгоритмов в структуру автоматизированной системы управления металлургическими процессами

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

In Russian Academy of Natural Sciences

**Kontsevoy Yu.V., Ignat'ev I.E., Ignat'eva E.V.,
Pastukhov E.A., Bulanov V.Ya.**
Production of uniform mixture from high-
and ultradisperse powders

**Kichkina A.A., Matrosov M.Yu., Efron L.I.,
Klukvin M.B., Golovanov A.V.**
Effect of structured anisotropy
of ferrite-bainite tube steel on mechanical
characteristics at tension and blow-bending tests

Sichkov A.B., Zhigarev M.A., Peregudov A.V.
Improving of structure and properties
for reinforcing steel of strength index 500

Khloponin V.N. Possible energy-efficient
and metal saving work of complex CCM – HR
wide-strip mill

Shevtsova O.A., Zyuban N.A., Rutsky D.V.
Features of sulphide inclusion formation
and their effect on quality of low-alloyed
structural steels

Shulz L.A. Efficiency evaluation of use of
combined cycle power plants and heat pump plants
in ferrous metallurgy

Nonferrous metals

Goncharov K.A. Stress strain behavior
and resource of skull furnace crucible at
thermomechanical loading

CONFERENCES SEMINARS EXHIBITIONS

Chekalov V.P. X Congress «Blacksmith-2010»

**Index of Articles published in the Journal
«Metallurgist» in 2010**

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

В Российской академии естественных наук

30 Концевой Ю.В., Игнат'ев И.Э.,
Игнат'ева Е.В., Пастухов Э.А., Буланов В.Я.
Получение однородной шихты из высоко-
и ультрадисперсных порошков

33 Кичкина А.А., Матросов М.Ю., Эфрон Л.И.,
Клюквин М.Б., Голованов А.В. Влияние
структурной анизотропии ферритно-бейнитной
трубной стали на механические свойства
при испытаниях на растяжение и ударный изгиб

40 Сычков А.Б., Жигарев М.А., Перегудов А.В.
Улучшение структуры и свойств арматуры
класса прочности 500

47 Хлопонин В.Н. Возможная энергоэффективная
и металлосберегающая работа комплекса
МНЛЗ – ШПС горячей прокатки

54 Шевцова О.А., Зюбан Н.А., Рущкий Д.В.
Особенности формирования сульфидных
включений и их влияния на качество
низколегированных конструкционных сталей

58 Шульц Л.А. Оценка эффективности применения
парогазовых электростанций и теплонасосных
установок в черной металлургии

Цветные металлы

63 Гончаров К.А. Напряженно-деформированное
состояние и ресурс тигля гарнисажной печи
при термомеханическом нагружении

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

69 Чекалов В.П. X Конгресс «Кузнец-2010»

73 Указатель статей, опубликованных в журнале
«Металлург» в 2010 г.