

SOCIAL PARTNERSHIP

Go to Congress. Difficult negotiations are ahead

ECONOMICS • MANAGEMENT

Barkan M.Sh., Kovshov S.V. Ecologico-economic aspects of recovery of valuable components from technogenic solid masses containing apatite-baddeleyite components

CONTROL SYSTEMS • MATHEMATIC SIMULATION

Spirin N.A., Lavrov V.V., Rybolovlev V.Yu., Krasnobaev A.V., Pavlov A.V. Use of modern information technologies for analysis of blast furnace process

Krivososova E.A. Modeling of nanostructuring of high-alloyed chromium-nickel alloys at processing by highly concentrated energy sources

COMPANY PRESENTATION

“Hot” izhevsky projects

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

Tkachuk M.A., Golovin S.V., Efron L.I., P'inskii V.I. Effect of molybdenum and chromium additions on characteristics of pipe steel of strength grade X65

Zaitsev A.I., Baklanova O.N., Koldaev A.V., Grishin A.V., Rodionova I.G., Yashchuk S.V., Lyasotskii I.V. Formation of microstructure and properties of high strength low carbon steels, micro-alloyed with titanium and molybdenum

Petrova V.F., Gevlich S.O. Effect of thermal action on microstructure and properties of low-carbon and silicon-manganese steels

Udod K.A., Rodionova I.G., Baklanova O.N., Mel'nichenko A.S., Stukalin S.V. Factors determining level of mechanical properties of chromium stainless steels alloyed with nitrogen

Goritsky V.M., Shneyderov G.R., Guseva I.A. Influence of chemical composition and structure on mechanical properties of low alloy welded steel after thermo-mechanical rolling

Grechnikov F.V., Kargin B.V. Technological ways for increasing tool life at pipes drawing

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

4 Идем к съезду. Впереди – трудные переговоры

ЭКОНОМИКА • МЕНЕДЖМЕНТ

6 **Баркан М.Ш., Ковшов С.В.** Эколого-экономические аспекты извлечения ценных компонентов из техногенных массивов, содержащих апатит-бадделеитовые компоненты

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ • МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

13 **Спирин Н.А., Лавров В.В., Рыболовлев В.Ю., Краснобаев А.В., Павлов А.В.** Использование современных информационных технологий для анализа доменного процесса

20 **Кривоносорова Е.А.** Моделирование процесса наноструктурирования высоколегированных хромоникелевых сплавов при обработке высококонцентрированными источниками энергии

ПРЕЗЕНТАЦИЯ КОМПАНИИ

24 «Горячие» ижевские проекты

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

27 **Ткачук М.А., Головин С.В., Эфрон Л.И., Ильинский В.И.** Влияние легирования молибденом и хромом на характеристики трубной стали категории прочности X65

33 **Зайцев А.И., Бакланова О.Н., Колдаев А.В., Гришин А.В., Родионова И.Г., Ящук С.В., Лясоцкий И.В.** Формирование микроструктуры и свойств высокопрочных низкоуглеродистых сталей, микролегированных титаном и молибденом

40 **Петрова В.Ф., Гевлич С.О.** Влияние теплового воздействия на микроструктуру и свойства низкоуглеродистых и кремнемарганцевых сталей

43 **Удод К.А., Родионова И.Г., Бакланова О.Н., Мельниченко А.С., Стукалин С.В.** Факторы, определяющие уровень механических свойств хромистых коррозионностойких сталей, легированных азотом

49 **Горицкий В.М., Шнейдеров Г.Р., Гусева И.А.** Влияние химического состава и структуры на механические свойства низколегированных свариваемых сталей после термомеханической прокатки

56 **Гречников Ф.В., Каргин Б.В.** Технологические способы повышения стойкости инструмента при волочении труб

Shatokhin I.M., Shaymardanov K.R., Bigeev V.A., Ziatdinov M.Kh., Shchegoleva E.A., Manashev I.R.

Production of ferrosilicotitanium for pipe steels melting

60 Шатохин И.М., Шаймарданов К.Р., Бигеев В.А., Зиатдинов М.Х., Щеголева Е.А., Манашев И.Р.
Производство ферросиликотитана для выплавки трубных сталей

Dolmatov A.P., Shipilov V.D., Chelyadinov A.A.
Industrial testing of "Volgol-350" temper fluid at skin-pass mills 2030 in CR & Coated Flats Shop of JSC "NLMK"

64 Долматов А.П., Шипилов В.Д., Челядинов А.А.
Промышленные испытания дрессировочной жидкости «Волгол-350» на станах 2030 ПХПП ПАО «НЛМК»

Belevsky L.S., Belevskaya I.V., Belov V.K., Gubarev E.V., Efimova Yu.Yu. Modification of products surface by plastic deformation and deposition of functional coatings.

Part 2. Investigation of surface hardening at impact-friction treatment using flexible tool

66 Белевский Л.С., Белевская И.В., Белов В.К., Губарев Е.В., Ефимова Ю.Ю. Модификация поверхности изделий пластическим деформированием и нанесением функциональных покрытий. Часть 2. Исследование упрочнения поверхности при ударно-фрикционной обработке гибким инструментом

Kontsevoi Yu.V., Pastukhov E.A., Ignat'eva E.V., Sipatov I.S. Provision of plasticity of steel – aluminium laminated composite by forming operations

70 Концевой Ю.В., Пастухов Э.А., Игнатьева Е.В., Сипатов И.С. Обеспечение пластичности слоистого композита системы сталь – алюминий обработкой давлением

Zubkov N.N., Vasilyev V.A. Filtering elements of new design and equipment for their production

77 Зубков Н.Н., Васильев В.А. Фильтрующие элементы новой конструкции и оборудование для их производства

Zagarin D.A., Shkel' A.S., Kozlovskaya M.A., Dzotsenidze T.D. Use of special high-rigidity profiles of JSC "MMK" in load-carrying systems of tractors and automobiles

83 Загарин Д.А., Шкель А.С., Козловская М.А., Дзотсенидзе Т.Д. Применение специальных профилей повышенной жесткости производства ОАО «ММК» в несущих системах тракторов и автомобилей

HISTORY OF METALLURGY

Antonova T.S. To 115 years of A.P. Zavenyagin

86 Антонова Т.С. К 115-летию А.П. Завенягина

CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS

Kondratov L.A., Smal'ko V.N. Increasing of equipment reliability due to further improvement of MRO system and introduction of new modern materials and technologies

88 Кондратов Л.А., Смалько В.Н. Повышение надежности оборудования за счет дальнейшего совершенствования системы ТОиР и внедрения новых современных материалов и технологий

Kondratov L.A. FEC of Russia in XXI century
National Oil and gas forum
"Pipeline transport 2016"

92 Кондратов Л.А. ТЭК России в XXI веке
94 Национальный Нефтегазовый форум
97 «Трубопроводный транспорт 2016»

Ivanova E. International exhibitions Wire 2016 and Tube 2016

99 Иванова Е. Международные выставки Wire 2016 и Tube 2016

METALLURGIST-INFO

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

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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

NEW BOOKS

Throes and joy of creation in science

НОВЫЕ КНИГИ

108 Муки и радость творчества в науке