

МЕТАЛЛУРГ

9 · 2015

НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ПРОИЗВОДСТВО

ОБОРУДОВАНИЕ

ПОКРЫТИЯ

КОНФЕРЕНЦИИ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ

ПРОКАТ ТРУБЫ

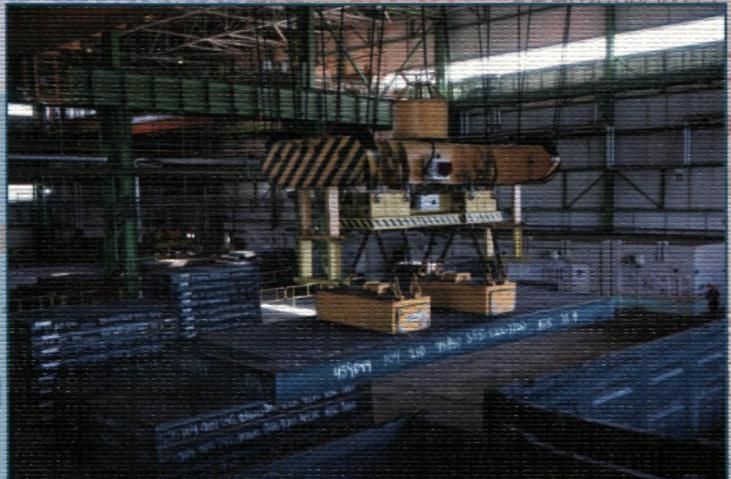
ТЕХНОЛОГИИ

СТАЛЬ

ЧУГУН

СВЯЗЬ ШИХТОВЫЕ

ЭКОНОМИКА СТАЛЬ



РЕСУ

ПРЕЗЕ

ЭКО

ТИ

ЦВЕТНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЯ

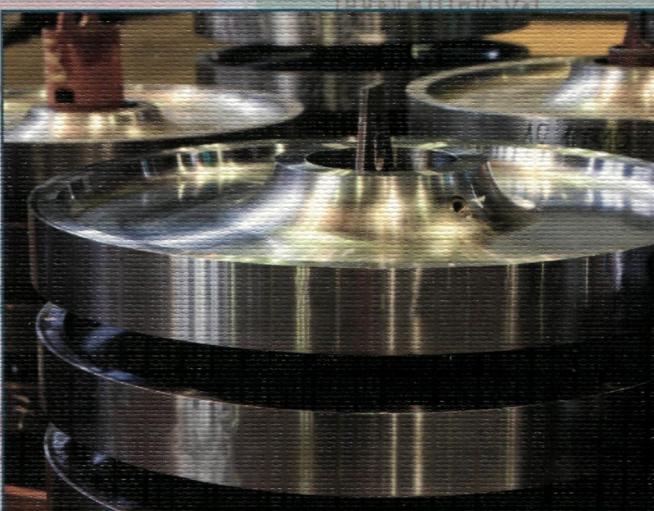
УПРАВЛЕНИЕ

ЭКОЛОГИЯ

ЧУГУН

ИНФОРМАЦИЯ

СЕМИНАРЫ

ЭНЕРГОБЕРЕЖЕНИЕ
НАУКАСПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТАЛИ

ВНИИМЕТМАШ - 70 лет



JUBILEES

VNIIMETMASH is at present stage of development

ЮБИЛЕИ

4 ВНИИМЕТМАШ на современном этапе развития

ECONOMICS • MANAGEMENT

Guseva T.I. Methodical provision of rating estimation for financial condition of industrial enterprises using fuzzy sets tools

ЭКОНОМИКА • МЕНЕДЖМЕНТ

9 Гусева Т.И. Методическое обеспечение рейтинговой оценки финансового состояния промышленных предприятий с применением инструментария нечетких множеств

ENVIRONMENT PROTECTION

Gel'manova Z.S., Filatov A.V. Projects of effective use of industrial wastes for reducing impact on the environment

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

16 Гельманова З.С., Филатов А.В. Проекты эффективного применения отходов промышленных предприятий, снижающие нагрузку на окружающую среду

CONTROL SYSTEMS • MATHEMATIC SIMULATION

Kychkin A.V. Synthesis of system for remote energy monitoring of production

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ • МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

20 Кычкин А.В. Синтез системы удаленного энергетического мониторинга производства

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

Gridasov V.P., Logachev G.N., Pisnograev S.N., Pavlov A.V., Gostenin V.A., Chevychelov A.V. Behavior of alkalis in blast furnaces

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

28 Гридасов В.П., Логачёв Г.Н., Пишнограев С.Н., Павлов А.В., Гостенин В.А., Чевычелов А.В. Поведение щелочей в доменных печах

Salganik V.M., Chikishev D.N., Pozhidaeva E.B., Nabatchikov D.G. Dilatometric analysis of structural and phase transformations in low-alloy steels

32 Салганик В.М., Чикишев Д.Н., Пожидаева Е.Б., Набатчиков Д.Г. Анализ структурно-фазовых превращений в низколегированных сталях на основе дилатометрических исследований

Rodionova I.G., Zaitsev A.I., Baklanova O.N., Kazankov A.Yu., Naumenko V.V., Semernin G.V. Influence of carbon steel's microstructure heterogeneity on corrosion resistance in environments containing chloride ion

38 Родионова И.Г., Зайцев А.И., Бакланова О.Н., Казанков А.Ю., Науменко В.В., Семернин Г.В. Влияние структурной неоднородности углеродистой стали на коррозионную стойкость в хлорсодержащих средах

Nastich S.Yu., Matrosov M.Yu. Formation of structure of high strength pipeline steels during TMCP processing

46 Настич С.Ю., Матросов М.Ю. Структурообразование высокопрочных трубных сталей при термомеханической обработке

Yan Z.-w., Bu H.-n., Zhang D.-h. Optimization and innovative changes of model for determining value adjustment of drive at flatness control

55 Yan Z.-w., Bu H.-n.; Zhang D.-h. Оптимизация и инновационные изменения модели определения величины регулировки привода при контроле плоскости

Gerasimov Yu.L., Avdeev S.V., Bobarikin Yu.L.
Perfection of grooving plug
of 120 mm dia for workpieces piercing
at two-high helical rolling mill

**Filippov A.A., Pachurin G.V., Naumov V.I.,
Kuz'min N.A.** Low-cost process of rolled products
treatment for long improved bolts

Sukhanov D.A., Arkhangelskiy L.B.
Microstructure of Damascus steel

Non-Ferrous metallurgy

Min P.G, Vadeev V.E., Kalitsev V.A., Kramer V.V.
Technology of alloy ВЖ175 production
for GTE disks from conditioned wastes

**Sosnin K.V., Ivanov Yu.F., Gromov V.E.,
Budovskikh E.A., Romanov D.A.** Analysis of structure
formed in surface layer of titanium
alloying by yttrium

Dyuzhechkin M.K., Sergeenko S.N., Popov Yu.V.
Special features of structure and properties
formation of hot-deformed materials
of Al–Si and Al–Si–C systems on the base
of mechanochemically activated mixtures

Tavoljansky S.A., Pashkov I.N., Aleksanyan G.A.
Analysis of process of producing ribbons of copper–
phosphorus solder by lateral flow
of melt on rotating roller-mold

**Lykov P.A., Sapozhnikov S.B., Shulev I.S.,
Zhrebtssov D.A., Abdrahimov R.R.** Composite
micropowders for selective laser sintering

CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS

Khazanov L. Aluminum: alloys, rolled products
and profiles for industry and construction

Kondratov L.A. XII Russian petroleum and gas
congress (RPGC): main trends
of Russian energy production

62 Герасимов Ю.Л., Авдеев С.В., Бобарикин Ю.Л.
Совершенствование калибровки оправки
диаметром 120 мм для прошивки заготовок
в двухвалковом стане поперечно-винтовой прокатки

**66 Филиппов А.А., Пачурин Г.В., Наумов В.И.,
Кузьмин Н.А.** Экономичная подготовка проката
для длинномерных упрочненных болтов

72 Суханов Д.А., Архангельский Л.Б.
Микроструктура булата

Цветная металлургия

76 Мин П.Г., Вадеев В.Е., Калицев В.А., Крамер В.В.
Технология получения сплава ВЖ175 для дисков
ГТД из кондиционных отходов

**81 Соснин К.В., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е.,
Будовских Е.А., Романов Д.А.** Анализ структуры,
формирующейся в поверхностном слое титана,
легированного иттрием

86 Дюжечкин М.К., Сергеенко С.Н., Попов Ю.В.
Особенности формирования структуры и свойств
горячедеформированных материалов систем
Al–Si и Al–Si–C на основе механохимически
активированных шихт

92 Таволжанский С.А., Пашков И.Н., Алексанян Г.А.
Анализ процесса получения лент медно–
фосфорного припоя методом боковой подачи
расплава на вращающийся валок-кристаллизатор

**98 Лыков П.А., Сапожников С.Б., Шулеv И.С.,
Жеребцов Д.А., Абдрахимов Р.Р.** Композиционные
микропорошки для селективного лазерного спекания

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

102 Хазанов Л. Алюминий: сплавы, прокат
и профили для промышленности и строительства

106 Кондратов Л.А. Двенадцатый Российский
нефтегазовый конгресс (RPGC): основные
тенденции российской энергетики

METALLURGIST-INFO

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

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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