

Металлургия МАШИНОСТРОЕНИЯ 5

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ВИАМ: к столетию Военно-воздушных сил

...3

Материалы конференции “Литейное производство: технологии, материалы, оборудование, экономика и экология” (Киев, 12...14 декабря 2011 г.)

...6

Адаменко Е.А., Рыбак В.Н. Расчет шихты металлургического процесса с использованием MS EXCEL • **Adamenko Y.A., Rybak V.N.** Calculating the Charge of Metallurgical Process Using MS EXCEL

Батурин А.А., Борисова С.С., Михайлов А.И. Новое поколение рентгеновских анализаторов состава материалов • **Baturin A.A., Borisova S.S., Mikhailov A.I.** New Generation of X-Ray Analyzers of Material Composition

Бачинский Ю.Д., Бубликов В.Б., Хоружий В.Я. Фазовый состав магниевых лигатур на основе ферросилиция • **Bachinsky Y.D., Bublikov V.B., Khoruzhiy V.Y.** Phase Composition of Ferrosilicon-Based Magnesium Master Alloys

Бачинский Ю.Д., Бубликов В.Б., Латенко В.П. Влияние FeSiMg-лигатур на структурообразование ЧШГ • **Bachinsky Y.D., Bublikov V.B., Latenko V.P.** Effect of FeSiMg Master Alloys on Nodular Iron Structure Formation

Бубликов В.Б., Козак Д.С., Зеленая Л.А. Получение перлитных модифицированных заэвтектидных сталей без вторичного цементита • **Bublikov V.B., Kozak D.S., Zelyonaya L.A.** Production of Pearlitic Inoculated Hypereutectoid Steels without Secondary Cementite

Верес И.А., Ямшинский М.М., Федоров Г.Е. Термомеханическая обработка жаростойких хромоалюминиевых сталей • **Veres I.A., Yamshinsky M.M., Fyodorov G.Y.** Thermomechanical Treatment of High-Temperature Chromium-Aluminum Steels

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА МЕТАЛЛА •

Болдырев Д.А., Жарков В.И., Пичугин А.А. Способы графитизирующего модифицирования чугунов и контроль степени их модифицирования • **Boldyrev D.A., Zharkov V.I., Pichugin A.A.** Methods of Graphitizing Inoculation of Irons and Control of their Inoculation Degree

...11

Иванова В.А., Попов М.А., Туров А.М. Влияние крупности литейного кокса на его пористость • **Ivanova V.A., Popov M.A., Turov A.M.** Influence fineness of foundry coke on its porosity

...15

Материалы конференции “Литейное производство сегодня и завтра” (С.-Петербург, 20...22 июня 2012 г.)

...17

Гернер В.И., Никифоров А.П., Изосимов А.В., Лопатин А.В., Смирнова Т.М. Десульфуратор для ковшовой обработки высокопрочных чугунов • **Gerner V.I., Nikiforov A.P., Ozosimov A.V., Lopatin A.V., Smirnova T.M.** Desulphurizer for Ladle Treatment of High-Strength Irons

Ищенко А.А., Андреев С.И., Андреев Д.С. Об использовании отходов алюминиевой тары • **Ishchenko A.A., Andreyev S.I., Andreyev D.S.** On the

Леушин И.О., Маслов К.А., Палавин Р.Н., Чистяков А.Г.

Индукционная плавка низколегированного чугуна для изделий, работающих в условиях термоциклического нагружения •

Leushin I.O., Maslov K.A., Palavin R.N., Chistyakov D.G.

Induction Melting of Low-Alloy Iron for Parts Working under Thermal Cyclic Loading Conditions

Коровин В.А., Леушин И.О., Беляев С.В., Токарникова О.В.,

Ульянов В.А., Седунов В.К., Слuzов П.А. Возможные варианты переработки металлургических отходов •

Korovin V.A., Leushin I.O., Belyayev S.V., Tokarnikova O.V., Ulyanov V.A., Sedunov

V.K., Sluzov P.A. Possible Variants of Processing Metallurgical Waste

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ •

Джураев Т.Д., Газизова Э.Р., Тошев М.Т. О химико-

...24

структурированных единицах, выполняющих роль элементов

структуры расплава • **Dzhurayev T.D., Gazizova E.R., Toshev**

M.T. On the Microinhomogeneity and Formation Mechanism of

Chemically Structured Units Performing the Role of Melt Structure Elements

Никитин М.С., Рябов А.В. Конструктивная прочность

...28

оловосодержащих автоматных сталей • **Nikitin M.S., Ryabov A.V.**

Structural Strength of Free-Machining Steels Containing Tin

Иванов Д.О., Хоменкова М.Г., Просвиряков А.С.,

...31

Абузин Ю.А. Исследование структурообразования образцов

композиционных стекол в системе Al-SiO₂ • **Ivanov D.O.,**

Khomenkova M.G., Prosviryakov A.S., Abuzin Y.A. Investigation

of Structure Formation Precursors of Composite Glasses in the Al-SiO₂ System

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА •

Мокрицкий Б.Я., Саблин П.А., Отряскина Т.А., Соболев

...34

Е.Ю., Пустовалов Д.А. О возможностях управления свойствами

твердосплавного инструмента • **Mokritsky B.Y., Sablin**

P.A., Otryaskina T.A., Sobolev Y.Y., Pustovalov D.A. On the

Possibilities of Managing the Properties of Carbide-Tipped Tooling

Казаков Ю.В., Кувшинова Н.Н. Эффективность добавок в

...38

термитную шихту для заварки малых дефектов стальных деталей

• **Kazakov Y.V., Kuvshinova N.N.** Effectiveness of Additions to

Thermit Charge for Welding Minor Defects in Steel Parts

Бройтман О.А. Изготовление крупных кузнечных слитков без

...43

осевых усадочных дефектов в измененной изложнице

• **Broytman O.A.** Modified Mould Design for Production of Large

Scale Steel Forging Ingots without Centerline Weakness

Веселовский А.А. Шероховатость контактной поверхности

...46

зубчатых колес с антифрикционным покрытием • **Veselovsky A.A.**

Contact Surface Roughness of Gears with an Antifriction Coating

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА •

По итогам выставок “Металлургия. Литмаш’2012”, “Трубы.

...49

Россия’2012”, “Алюминий/Цветмет’2012”

Патенты и заявки

...52