

Металлургия

МАШИНОСТРОЕНИЯ 4 2015

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА • MELTING MELT TREATMENT

Малиновский В.С., Малиновский В.Д., Власова И.Б. Технологические возможности и промышленная эксплуатация дуговых печей постоянного тока нового поколения разработки НТФ «ЭКТА» ...2

• **Malinovsky V.S., Malinovsky V.D., Vlasova I.B.** Technological possibilities and industrial operation of versatile dc arc furnaces of the new generation developed by «NTF «EKTA»

Феоктистов А.В., Модзелевская О.Г., Киселев В.А., Обанин В.А., Селянин И.Ф., Куценко А.А. О применении карбонатов ЩЗМ для обработки чугуна изложниц центробежных машин ...7

• **Feoktistov A.V., Modzelevskaya O.G., Kiselyov V.A., Obanin V.A., Selyanin I.F., Kutsenko A.A.** Use of carbonates of alkaline-earth metals for treating cast iron of centrifugal machine ingot molds

Крушенко Г.Г. Повышение эффективности модифицирующих лигатур при литье Al-сплавов ...10

• **Krushenko G.G.** Improving the efficiency of the modifier alloys used in casting aluminum alloys
Афанасьев В.К., Герцен В.В., Коровин Г.Т., Долгова С.В., Попова М.В. Водородные способы обработки расплава для увеличения деформируемости высококремнистых Al-сплавов ...14

• **Afanasyev V.K., Herzen V.V., Korovin G.T., Dolgova S.V., Popova M.V.** Hydrogen melt processing techniques to increase the deformability of the aluminum alloy with high silicon content

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

Семенов К.Г., Панкратов С.Н., Колосков С.В. Разработка современных низколегированных медных сплавов для машиностроения ...19

• **Semenov K.G., Pankratov S.N., Koloskov S.V.** Development of modern low-alloy copper alloys for machine building industry

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

Ларионов С.Г. Роль магнитного поля и состояния режущих кромок в повышении стойкости инструмента ...22

• **Larionov S.G.** Role of magnetic field and condition of cutting edges in improving tool durability

Клейнбуг И.П., Железняк Л.М., Ежов Ю.А. Повышение качества непрерывнолитых слитков латуней и бронз в производстве полуфабрикатов для машиностроения ...25

• **Kleinbug I.P., Zheleznyak L.M., Yezhov Y.A.** Improving the quality of continuous-cast ingots of complexly-alloyed brasses and bronzes in the manufacture of semi-finished products for the machine building industry

Прусов Е.С., Панфилов А.А., Кечин В.А. Получение композиционных сплавов с использованием СВС-процесса ...28

• **Prusov Y.S., Panfilov A.A., Kechin V.A.** Production of composite alloys using the SSHTS process

Селиванов А.А., Милевская Т.В., Ткаченко Е.А., Дорошенко Н.М. Управление структурой слитков из высокопрочного деформируемого Al-сплава при непрерывном литье с МГД-перемешиванием расплава ...31

• **Selivanov A.A., Milevskaya T.V., Tkachenko E.A., Doroshenko N.M.** Control of the structure of high-strength aluminum wrought alloy during the continuous casting with MHD stirring of the melt

Материалы международной научно-технической конференции «Металлургия 2015» и «Литье 2015» ...34

• **Proceedings of the International Scientific-and-Technical Conference «Metallurgy 2015» and «Metalcasting 2015»**

ЭКОНОМИКА. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА • ECONOMICS INDUSTRIAL ENGINEERING

Репик А. Успех в «окне возможностей» зависит от шагов государства и бизнеса ...42

• **Repik A.** Success in the "window of possibilities" depends on the state's and business' steps

Титов Б. От государства зависит, будет ли кризис началом нового роста или началом долгой стагнации • **Titov B.** It's up to the State, whether the crisis will be the beginning of a new growth or that of a long stagnation ...44

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION CHRONICLE

Владимир Семенович Дуб. К 80-летию со дня рождения ...47

Патенты и заявки ...48

«Металлообработка-2015» даст импульс развитию отечественного машиностроения ...51