

Металлургия

МАШИНОСТРОЕНИЯ

3 2016

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА • MELTING MELT TREATMENT

Лузгин В.И., Петров А.Ю., Фризен В.Э., Фаткуллин С.М., Коптяков А.С. Установка для полунепрерывного литья слитков из композиционных Al-сплавов • Luzgin V.I., Petrov A.Y., Frizen V.E., Fatkullin S.M., Koptayakov A.S. Unit for semi-continuous casting of composite Al alloy ingotse ...2

Дмитриев Э.А., Живетьев А.С., Ри Э.Х., Ри Хосен. Влияние температурных режимов плавки меди и ее легирования на структуру и механические свойства • Dmitriyev E.A., Zhivetyev A.S., Ri E. K., Ri Khosen. Effect of temperature regimes of copper melting and its alloying on the structure and mechanical properties ...6

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

Афанасьев В.К., Долгова С.В., Черныш А.П., Санкина О.В., Сагалакова М.М., Санкин А.С. О формировании структуры доменного чугуна • Afanasiev V.K., Dolgova S.V., Chernysh A.P., Sankina O.V., Sagalakova M.M., Sankin A.S. On the formation of blast-furnace iron structure ...9

Бажин В.Ю., Сайтов А.В. Об использовании магниевых сплавов в автомобильной отрасли • Bazhin V.Y., Saitov A.V. Use of magnesium alloys in the automobile industry ...15

ЭКОНОМИКА. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА • ECONOMICS INDUSTRIAL ENGINEERING

Энергоэффективность в проектировании литейных цехов • Energy efficiency in foundry design ...20

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

Амосов А.П., Латухин Е.И., Рябов А.М. Получение новых высокопрочных металлокерамических каркасных композиционных материалов СВС-технологией • Amosov A.P., Latukhin Y.I., Ryabov A.M. Production of new high-strength metal-ceramic carcass composite materials by the self-spreading high-temperature synthesis technology ...22

Глушенков В.А., Тимошкин И.Ю., Черников Д.Г., Савин С.С. Бесслитковая прокатка с магнитно-импульсной обработкой расплава • Glushenkov V.A., Timoshkin I.Y., Chernikov D.G., Savin S.S. Ingotless rolling with magnetic-impulse treatment of melt ...26

Линев А.С., Сариллов М.Ю. Повышение эффективности электроэрозионной обработки алюминиевых и титановых сплавов • Linyov A.S., Sarilov M.Y. Improving the efficiency of electroerosion machining of aluminum and titanium alloys ...29

Толорай В.Н., Остроухова Г.А. О технологии литья малоразмерных монокристаллических турбинных лопаток вертолетных двигателей • Toloraya V.N., Ostroukhova G.A. On the technology of casting small-size monocrystal turbine blades for helicopter engines ...32

Трешалин А.В., Хабе Алеш. Запуск большой дробемётной установки на новом российском предприятии • Treshchalin A.V., Habe Alesh. Starting a big shotblast unit at a new Russian plant ...38

Казанцев Е.А., Марушак Л.Н., Железняк Л.М., Козлова А.О. Получение сварочной проволоки на ОАО «КУЗОЦМ» широкого марочного и размерного сортамента • Kazantsev Y.A., Marushchak L.N., Zheleznyak L.M., Kozlova A.O. Production of welding wire at ОАО "KUZOTSM" in a wide range of grades and sizes ...41

Баранов Д.А., Никитин К.В., Паркин А.А., Жаткин С.С., Климов В.Г. Структура сварного шва, сформированного при лазерной сварке Cr-Ni-сплава при производстве ГТД • Baranov D.A., Nikitin K.V., Parkin A.A., Zhatkin S.S., Klimov V.G. Structure of weld formed at laser welding a Cr-Ni alloy in the gas-turbine engine production ...46

Кадушников Р.М., Козерчук А.Л., Петров М.С., Рыжков М.А., Рябков М.С., Сивкова Т.А., Сомина С.В., Сыропятов А.С. Системы панорамной микроскопии для металлографического анализа • Kadushnikov R.M., Kozerchuk A.L., Petrov M.S., Ryzhkov M.A., Ryabkov M.S., Sivkova T.A., Somina S.V., Syropyatov A.S. Panoramic microscopy systems for metallographic analysis ...49