

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЛАВКА. ОБРАБОТКА МЕТАЛЛА • MELTING, MELT TREATMENT

- Тахиров А.А., Гушин Н.С. Влияние антиграфитизирующих элементов на графитизацию хромоникелевого чугуна • Takhirov A.A., Gushchin N.S. Effect of Antigraphitizing Elements on the Graphitization of Chromium-Nickel Iron ...2
- Феоктистов А.В., Шакиров К.М., Бедарев С.А., Прохоренко А.В., Николаев А.С. Определение расхода воздуха в вагранке по количеству сгоревшего топлива • Feoktistov A.V., Shakirov K.M., Bedarev S.A., Prokhorenko A.V., Nikolayev A.S. Determination of Air Consumption in a Cupola by the Quantity of Fuel Burned ...5

### СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

- Афанасьев В.К., Попова М.В. Перспективы развития легких сплавов с малым тепловым расширением для космической техники • Afanasyev V.K., Popova M.V. Development Prospects for Light Alloys with Low Thermal Expansion for Space Technology ...8
- Радченко К.С., Ямшинский М.М., Федоров Г.Е. Влияние микролегирования и модифицирования на свойства износостойкого Cr-Mn-чугуна • Radchenko K.S., Yamshinsky M.M., Fyodorov G.Y. Effect of Microalloying and Inoculation on the Structure and Properties of Wear-Resistant Cr-Mn Iron ...14
- Дроздов И.А., Демьяненко Е.Г., Журавель Л.В. О влиянии наноструктурной наследственности на свойства материалов • Drozdov I.A., Demianenko Y.G., Zhuravel L.V. On the Effect of Nanostructural Heredity on Material Properties ...18

### ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

- Колесников М.С., Миронова Ю.С., Новиков В.Ю., Новикова И.Е. Влияние условий кристаллизации отливок из стали 2Х5МНФСА на распределение легирующих элементов • Kolesnikov M.S., Mironova Y.S., Novikov V.Y., Novikova I.Y. Effect of Cooling Crystallization Conditions of Castings from 2X5MNFSA Die Steel on the Distribution of Alloying Elements ...21
- Фиксен В.Н. Приготовление, рафинирование и заливка алюминиевых сплавов под действием электромагнитных сил • Fiksen V.N. Preparing, Refining and Pouring Aluminum Alloys under the Influence of Electromagnetic Forces ...24
- Хорошилов О.Н., Пономаренко О.И., Кипенский А.В., Наний В.В., Куличенко В.В. Повышение качества непрерывнолитых заготовок из медных сплавов • Khoroshilov O.N., Ponomarenko O.I., Kipensky A.V., Naniy V.V., Kulichenko V.V. Quality Improvement of Continuous-Cast Copper Alloy Billets ...29
- Иванова Л.Х., Колотило Е.В., Калашникова А.Ю., Захарова Т.В. Термообработка чугуновых прокатных валков • Ivanova L.Kh., Kolotilo Y.V., Kalashnikova A.Y., Zakharova T.V. Heat Treatment of Cast Iron Forming Rolls ...32
- Верес И.А., Платонов Е.А., Ямшинский М.М., Федоров Г.Е. Термомеханическая обработка жаростойких Cr-Al- сталей • Veres I.A., Platonov Y.A., Yamshinsky M.M., Fyodorov G.Y. Thermomechanical Treatment of High-Temperature Chromium-Aluminum Steels ...36
- Мухачева Т.А. Оксикарбонитрирование конструкционных сталей методом анодного нагрева • Mukhachova T.L. Oxycarbonitration of Structural Steels by the Anode Heating Method ...41

### ЭКОЛОГИЯ. ОХРАНА ТРУДА • ECOLOGY, THE LABOUR SAFETY

- Савченко Н.В. Кондиционируемая одежда для ремонтных работ нерасхоложенного металлургического оборудования • Savchenko N.V. Conditionable Clothes for Repair Work on Uncooled Metallurgical Equipment ...44

### ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION, NEWS ITEMS

- Рецензия на книгу Назаратина В.В. «Теория и практика производства стальных отливок ответственного назначения» ...47
- Патенты и заявки ...49
- Хроника ...51