

СОДЕРЖАНИЕ

- Никитин В.И.** Состояние и перспективы литейной промышленности – основной заготовительной базы машиностроения • Nikitin V.I. Current State and Prospects for the Foundry Industry – the Main Procurement Basis of Machine Building ...2

К 40-летию Государственного научного учреждения «Институт технологии металлов» НАН Беларуси

- Земцов В.А., Мешков Д.А., Сазоненко И.О.** Применение расщепленного электрода при электрошлаковом переплаве • Zemtsov V.A., Meshkov D.A., Sazonenko I.O. Use of Split Electrode in Electroslag Remelting ...6
- Степенко В.Ю., Ривкин А.И., Сидорский А.А.** Получение деформируемых слитков из заэвтектического силумина • Stetsenko V.Y., Rivkin A.I., Sidorsky A.A. Production of Wrought Ingots from Hypereutectic Silumin ...10
- Марков А.П., Гоголинский В.Ф., Азарко А.А., Патук Е.М.** Автоматизированный мониторинг сложнопрофильных поверхностей заготовок • Markov A.P., Gogolinsky V.F., Azarko A.A., Patuk Y.M. Automated Monitoring of Complex-Profile Billet Surfaces ...12
- Харьков В.А., Саченко Ю.В.** Автоматизированная система управления линией непрерывного литья • Kharkov V.A., Savchenko Y.V. Automatic Continuous Casting Line Control System ...18

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

- Афанасьев В.К.** Водородная платформа периодической системы элементов • Afanasyev V.K. The Hydrogen Platform of the Periodic Table of Elements ...21
- Быков Ю.А.** Конструкционные наноматериалы • Bykov Ju.A. Constructional nanomaterials ...27

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА МЕТАЛЛА • MELTING. MELT TREATMENT

- Сарапулов Ф.Н., Сарапулов С.Ф., Третьяков В.С., Петров А.Ю., Лузгин В.И., Коршунов Е.А., Бастриков В.Л.** Многофункциональный плавильный агрегат для мини-металлургических предприятий • Sarapulov F.N., Sarapulov S.F., Tretyakov V.S., Petrov A.Y., Luzgin V.I., Korshunov Y.A., Bastrikov V.L. Multifunctional Melting Unit for Minimetallurgical Plants ...37
- Иванова В.А.** Методика оценки качества литейного кокса • Ivanova V.A. Procedure of Foundry Coke Quality Assessment ...41

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

- Бахматов П.В., Мелкоступов К.А.** Сварка трением с перемешиванием высокопрочного Al-сплава B95 • Bakhmatov P.V., Melkostupov K.A. Stir Friction Welding of High-Strength Aluminum Alloy B95 ...44
- Коротаев Д.Н.** Технологические возможности наноструктурирования материалов электроискровым легированием • Korotayev D.N. Technological Possibilities of Materials Nanostructuring by Electric-Spark Alloying ...48