

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА • MELTING MELT TREATMENT

Гладких И.В. Огнеупорные материалы на основе техногенного сырья для литейно-металлургического производства • Gladkikh I.V. Refractories based on anthropogenic raw materials for the foundry-and metallurgy industry 0002

Иванова В.А., Порсев К.И., Шамина Е.О., Туров А.М. Функциональное моделирование процесса плавки чугуна в вагранке • Ivanova V.A., Porsev K.I., Shamina E.O., Turov A.M. Functional modeling of cast iron melting process in a cupola 0005

Левшин Г.Е. О параметрах электромагнитной индукционной печи с U-образным магнитопроводом • Levshin G.E. The parameters of the electromagnetic induction furnace with U-shaped magnetic cores 00011

Болдырев Д.А., Попова Л.И., Давыдов С.В. Анализ фазового состава структуры графитизирующих ферросиликобариевых модификаторов • Boldyrev D.A., Popova L.I., Davudov S.V. Analysis of phase composition of graphitizing ferrosilicobarium inoculants' structure 00017

Леушин И.О., Леушина Л.И., Плохов С.В. Разработка технической схемы применения минеральных шламов для рафинирования чугуна и стали • Leushin I.O., Leushina L.I., Plokhov S.V. Development of a process flow for recycling mineral sludge for finishing cast iron and steel 00021

Марукович Е.И., Стеценко В.Ю. Плавка и литье силуминов – наноструктурные процессы • Marukovich E.I., Stetsenko V.Y. Melting and casting of silumins – nanostructural processes 00024

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

Афанасьев В.К., Долгова С.В., Попова М.В., Магазов С.В., Черныш А.П. О новом понимании микроструктуры чистого железа • Afanasiev V.K., Dolgova S.V., Popova M.V., Magazov V.S., Chernysh A.P. On the new understanding of pure iron microstructure 00029

Прусов Е.С., Кечин В.А. Синтез композиционных сплавов триботехнического назначения • Prusov E.S., Kechin V.A. Synthesis of composite alloys for tribotechnical application 00034

Усков И.В., Беляев С.В., Сидельников С.Б., Усков Д.И. Разработка припоев для ювелирных сплавов • Uskov I.V., Belyayev S.V., Sidelnikov S.B., Uskov D.I. Development of solders for jewelry alloys 00038

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

Дмитриев Э.А., Живетьев А.С., Ри Э.Х., Ри Хосен. Управление структурой и свойствами меди путем термической и термоскоростной обработки жидкой фазы • Dmitriyev E.A., Zhivetiev A.S., Ri E.H., Ri Hosen. Controlling copper structure and properties by thermal and rapid thermal treatment of the liquid phase 00042

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION CHRONICLE