

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА • MELTING MELT TREATMENT

Сойфер В.М. О жидком стекле в составе кислой монолитной футеровки стен дуговых сталеплавильных печей • Soyfer V.M. About liquid glass as a part of acid monolithic lining of walls of arc steel-melting furnaces

...2

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

Гетьман А.А. Основные направления развития материаловедения при создании новой техники • Getman A.A. The main directions of the development of materials science when creating the new equipment

...7

Афанасьев В.К., Попова М.В., Черныш А.П., Долгова С.В., Малютин К.Г., Сагалакова М.М. Некоторые итоги и перспективы развития нелегированного высокопрочного чугуна • Afanasyev V.K., Popova M.V., Chernysh A.P., Dolgova S.V., Malyutin K.G., Sagalakova M.M. Some results and prospects for the development of non-alloy high-strength cast iron

...11

Давыдов С.В. Карбидное превращение перитектоидного типа в Fe–C-сплавах • Davydov S.V. Carbide transformation of peritectoid into Fe–C-alloys

...17

Калиниченко В.А., Калиниченко А.С., Григорьев С.В. Особенности структурообразования алюминиево-медных композиционных материалов, получаемых литьем • Kalinichenko V.A., Kalinichenko A.S., Grigoriev S.V. Particularities of structure formation of aluminum-copper composite materials manufactured by casting technology

...27

Ахметзянов Б.Н., Васильева А.В. Применение сплавов на основе кадмия • Akhmetzyanov B.N., Getman A.A., Vasilieva A.V. The use of cadmium-based alloys

...32

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

Сидоров А.Ю., Деев В.Б., Фролов В.Ф., Беляев С.В., Костин И.В., Прусов Е.С., Аксенов А.А. Моделирование образования пористости при полунепрерывном литье крупногабаритных плоских слитков из алюминиевых сплавов • Sidorov A.Yu., Deev V.B., Frolov V.F., Belyaev S.V., Kostin I.V., Prusov E.S., Akse nov A.A. Modeling the porosity formation during semi-continuous casting of large-sized flat ingots from aluminum alloys

...34

Когтева А.В., Никитин К.В., Климов В.Г., Жаткин С.С. Применение печной пайки при изготовлении коллектора змеевиков турбонасосного агрегата ракетных двигателей • Kogteva A.V., Nikitin K.V., Klimov V.G., Zhatkin S.S. Application of furnace soldering in the manufacture of the collector coils of a turbopump unit rocket engines

...39

Шербаков В.Г. Оценка микротвердости диффузионно-легированных сплавов системы Cu–Zn • Shcherbakov V.G. Microhardness testing of diffusively-alloyed Cu–Zn-alloys

...44

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION. CHRONICLE

Сабуров В. Слава литейщикам!

...48