

СОДЕРЖАНИЕ

Интервью Виктора Валерьевича Орлова – Генерального директора ГНЦ РФ АО «НПО «ЦНИИТМАШ»»...2

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА • MELTING MELT TREATMENT

Тен Э.Б., Батышев А.И. Повышение эффективности технологии плавки и литья Fe–Si–Al-сплава Sendust. Часть 2. Совершенствование технологии плавки • Ten E.B., Batyshev A.I. Improving the efficiency of the Fe-Si-Al alloy Sendust melting and casting technology. Part 2. Improving the melting technology ...5

Марукович Е.И., Стеценко В.Ю. Научная проблема модифицирования первичных кристаллов α -фазы отливок из силумина и пути ее решения • Marukovich E.I., Stetsenko V.Y. Scientific problem of modifying of primary crystals of a α -phase of castings from silumin. Solutions ...10

Наривский А.В., Пионтковская Н.С., Федоров В.В., Косинская А.В. Эффективность рафинирования Al-сплавов при разных способах газифлюсовой обработки расплава • Narivskii A.V., Piontkovskaya N.S., Fedorov V.V., Kosinskaya A.V. Efficiency of aluminum alloys refining by different methods of gas-flux processing of the melt ...13

Паркин А.А., Жаткин С.С., Тарабрин А.О., Тарасов В.С. Влияние электрического тока и низкочастотных вибраций на растворение легирующих элементов в Al-расплаве • Parkin A.A., Zhatkin S.S., Tarabrin A.O., Tarasov V.S. Effect of electric current and low-frequency vibration with movement on the process of dissolving leaking elements in aluminum melt ...16

Кузина А.А., Амосов А.П., Титова Ю.В. Применение нанопорошковых псевдолигатур на базе Cu-порошков для армирования и модифицирования Al-сплавов • Kuzina A.A., Amosov A.P., Titova Yu.V. Application of nanopowder pseudo-master alloys of Cu for reinforcement and modification of Al-alloys ...18

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

Казаков А.А. Об управлении металлургической наследственностью сталей и сплавов • Kazakov A.A. Peculiarities of the control of metallurgical heredity in steels and alloys ...21

Тептерев М.С., Трибунский А.В., Читнаева Е.С., Арышенский Е.В. Об особенностях зеренной структуры и интерметаллидных частиц второй фазы в сплаве 1565ч после горячей прокатки • Teptereve M.S., Tribunsky A.V., Chitnaeva E.S., Arishensky E.V. About grain structure and dispersoids after hot rolling in 1565ch alloy ...24

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

Дубоделов В.И. О применении магнитной гидродинамики в литейных технологиях. История, состояние, перспективы • Dubodelov V.I. On application of magnetic hydrodynamics in casting technologies. History, status, prospects ...28

Арышенский В.Ю., Трибунский А.В., Елагин В.А., Арышенский Е.В. Влияние режимов гомогенизации на физико-механические свойства и микроструктуру алюминиевого сплава 6016 • Arishensky V.Yu., Tribunsky A.V., Yelagin V.A., Arishensky E.V. Effect of homogenization conditions on physical and mechanical properties and microstructure of aluminum alloy 6016 ...35

Джандиери Г.В., Сахвадзе Д.В., Захаров Г.В., Харати Р.Г. Разработка и исследование СВС-технологии получения специальных поликомпонентных лигатур из отходов ферросплавного производства • Jandieri G.V., Sakhvadze D.V., Zakharov G.V., Kharati R.G. Research and development of the self-propagating high-temperature synthesis for production of special polycomponent ligatures from wastes of ferroalloy production ...40

Хамин О.Н. Роль механической схемы деформации в технологической наследственности процессов обработки давлением • Khamin O.N. Mechanical scheme of deformation in technological heredity of processes by pressure shaping ...44

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION CHRONICLE

Будущее уже началось – концепция «Индустрия 4.0» в металлургическом машиностроении Н.Э. Баумана...47
Новое в производстве стальных заготовок Библиотека...48