

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА • MELTING. MELT TREATMENT

Тен Э.Б., Лихолобов Е.Ю., Ключев М.П. Усвоение алюминия при разных вариантах ковшовой обработки стали 110Г13Л • Ten E.B., Likhoborov E.Yu., Klyuev M.P. Aluminum recovery at different types of ladle treatment of 110G13L steel ...2

Сойфер В.М. Об особенностях разливки стали в литейных цехах • Soyfer V.M. On some features of steel casting in foundries ...5

Маляров А.И., Власова А.А., Батышев К.А. Особенности плавки в современных тигельных печах • Malyarov A.I., Vlasova A.A., Batyshev K.A. Features of melting in modern crucible furnaces ...10

Исагулов А.З., Ибатов М.К., Куликов В.Ю., Квон Св.С., Аринова С.К. Влияние пористости шамотных кирпичей на их механические и эксплуатационные свойства • Isagulov A.Z., Ibatov M.K., Kulikov V.Yu., Kvon Sv.S., Arinova S.K. An effect of the porosity of chamotte bricks on their mechanical and operational properties ...13

Колосков С.В., Демьянов Е.Д., Зуйков С.С., Юсипов Р.Ф. Технологические особенности получения сплава ЦАМ4-1 при переплаве низкосортного вторичного сырья • Koloskov S.V., Demianov E.D., Zuykov S.S., Yusipov R.F. Technological features of producing alloy САМ4-1 during the remelting of low grade secondary raw materials ...16

#### СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

Бойченко Б.М., Низев К.Г., Стоянов А.Н., Герасименко В.Г., Молчанов Л.С., Синегин Е.В. Сравнительный анализ требований к качеству металлопродукции и их соответствие мировым стандартам качества • Boichenko B.M., Nizev K.G., Stoyanov A.N., Gerasimenko V.G., Molchanov L.S., Sinegin E.V. Comparative analysis of requirements to the quality of metal products and their accordance with world quality standards ...21

Малинов Л.С., Малинов В.Л. Безникелевые наплавочные материалы, реализующие при нагружении в наплавленном металле эффект самозакалки • Malinov L.S., Malinov V.L. Nickel-free hard-facing materials causing the self-hardening effect in the built-up metal under loading ...24

Орлов Г.В., Титов В.И. Рентгено-флуоресцентный и оптико-эмиссионный методы анализа авиационных сплавов • Orlov G.V., Titov V.I. X-ray fluorescence and optical-emission methods for the analysis of aviation alloys ...31

#### ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

Афанасьев В.К. Водородная металлургия. Философия и практическая значимость • Afanasyev V.K. Hydrogen metallurgy. Philosophy and practical significance ...34

Эльдарханов А.С., Нурадинов А.С., Тепсаев А.Н., Уздиева Н.С., Ахтаев С.С.-С. Моделирование современными методами движения металла в промежуточном ковше МНЛЗ • Eldarkhanov A.S., Nuradinov A.S., Tepsaev A.N., Uzdieva N.S., Akhtaev S.S.-S. Modeling of metal flow in the intermediate ladle of CCM by modern methods ...39

#### ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION CHRONICLE

Конференции ФГУП «ВИАМ»