

СОДЕРЖАНИЕ

А. ЛОМОНОСОВ – ОСНОВАТЕЛЬ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ НАУКИ

Михаил Васильевич Ломоносов – основатель металлургической науки ...2
Mikhail Vasilyevich Lomonosov – the Founder of the Metallurgy Science

ПЛАВКА, ОБРАБОТКА МЕТАЛЛА

Шаповалов В.А., Биктагиров Ф.К., Бурнашев В.Р., Степаненко В.В., Колесниченко В.И., Рейда Н.В., Карускевич О.В. О переработке промышленных отходов металлопроизводства
• **Sharovalov V.A., Bektagirov F.K., Burnashev V.R., Stepanenko V.V., Kolesnochenko V.I., Reida N.V.** About the problem of processing of industrial wastes of iron and steel industry ...9

Гарост А.И., Горецкий Г.П., В. Ваясова, Павлович В.Г. Улучшение структуры и свойств Fe–C-сплавов при прямом легировании • **Garost A.I., Goretsky G.P., Vajasova V., Pavlovich V.G.** Improvement of Structure and Properties of Fe-C Alloys at Direct Alloying ...15

Дроздов И.А. Факторы, влияющие на растворимость легирующих элементов в расплаве алюминия • **Drozdo I.A.** Factors Influencing the Solubility of Alloying Elements in Aluminum Melt ...19

Григорьев В.М. Особенности получения новой циркониевой лигатуры • **Grigoryev V.M.** Features of reception new zirconium alloy ...21

Энергоэффективные и экологичные немецкие технологии в Шанхае • **Energy-efficient and Environment-friendly Technologies in Shanghai** ...25

ООО «Термолит» - 15 лет успешной работы на рынке литейного оборудования • **ООО “Termolit” – 15 Years of Successful Operation in the Foundry Equipment Market** ...28

КОРРЕКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Афанасьев В.К., Попова М.В., Старостина М.А., Кривичева Н.В. Влияние обработки расплава водородсодержащими веществами на тепловое расширение алюминия
• **Afanyashev V.K., Popova M.V., Starostina M.A., Krivicheva N.V.** Effect of Melt Treatment with Hydrogen-Containing Substances on Thermal Expansion of Aluminum ...30

Жуков Л.Ф., Гончаров А.А., Зубенина Н.Ф. Новые методы и оборудование для экспресс-анализа состава и структуры металлических сплавов • **Zhukov L.F., Goncharov A.L., Zubenina N.F.** New Methods and Equipment for Rapid Analysis of Composition and Structure of Metal Alloys ...34

Мартюшев Н.В. Улучшение свойств бронз, содержащих свинец, их легированием и микролегированием • **Martyshev N.V.** Improvement of Properties of Lead-Containing Bronzes by Their Alloying and Microalloying ...37

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА

Петров Д.Н., Смыков А.Ф., Бережной Д.В. Оценка эффективности средств воздействия на затвердевание слитков в изложницах • **Petrov D.N., Smykov A.F., Berezhnoi D.V.** Evaluation of Effectiveness of Action on Solidification of Ingots in Ingot Molds ...42

Трусова Е.В., Костин Н.А. Твердость и внутренние напряжения в нитроцементованных слоях наплавленного металла штамповых сталей • **Trusova Y.V., Kostin N.A.** Hardness and Internal Stresses in Carbonitrided Layers of Deposited Metal of Die Steels ...46

Стулов В.В. О теплообмене при охлаждении металлургических машин • **Stulov V.V.** On the Heat Exchange during Cooling of Metallurgical Machines ...49