

СОДЕРЖАНИЕ

К 130-летию со дня рождения. Иван Иванович Сидорин – основатель авиационного материаловедения • *To the 130th anniversary of the birth. Ivan Ivanovich Sidorin – the founder of aviation material science*

...3

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА • MELTING MELT TREATMENT

Марукович Е.И., Стеценко В.Ю. Научная проблема металлических расплавов. Пути решения • *Marukovich E.I., Stetsenko V.Y. Scientific problem of metal melts. Solutions*

...7

Чайкин А.В., Чайкин В.А., Колпаков В.В., Маслов Д.В., Закоптелов Е.П. Применение дисперсных раскислительных смесей для повышения качества стали 20ГФЛ • *Chaikin A.V., Chaikin V.A., Kolpakov V.V., Maslov D.V., Zakoptelov E.P. Applying dispersive deoxidizing mixtures for increase of steel 20GFL qualitative indicators*

...10

Золотухин В.И., Гордеев Е.И., Провоторов Д.А., Головко А.Г. Комплексные решения НПП «Вулкан-1М» для металлургических и литейных производств • *Zolotukhin V.I., Gordeyev E.I., Provotorov D.A., Golovko A.G. Complex solutions of the Vulkan-TM Company for metallurgical and foundry production industry*

...14

К 60-летию Физико-технологического института металлов и сплавов НАН Украины • *To the 60th anniversary of the Physical-Technological Institute of Metals and Alloys of the National Academy of Sciences of Ukraine*

...18

Дрозд Е.А., Ворон М.М. Оборудование для электронно-лучевой плавки и заливки Ti-сплавов • *Drozd E.A., Voron M.M. Equipment for electron beam melting and casting of Ti alloys*

...18

Берчук Д.Н., Бубликов В.Б. Ковшовое и внутриформенное модифицирование Mg-Ca лигатурой • *Berchuk D.N., Vublikov V.B. Ladle and in-mold modification with magnesium-calcium master alloys*

...19

Берчук Д.Н., Зеленая Л.А., Овсянников В.А. Комплексное модифицирование высокопрочного чугуна • *Berchuk D.N., Zelenaya L.A., Ovsyannikov V.A. Complex modification of high-strength cast iron*

...20

Бубликов В.Б., Бачинский Ю.Д., Медведь С.Н. Влияние комплексного модификатора ЖКМК-2Р на повышение механических свойств высокопрочного чугуна • *Vublikov V.B., Bachinsky Yu.D., Medved S.N. An effect of the ZhKMK-2R complex modifier on an increase in mechanical properties of high-strength cast iron*

...21

Белик В.И., Пригунова А.Г., Дука В.М., Семенченко А.И. Расширение технологических границ получения заготовок для реалитья • *Belik V.I., Prigunova A.G., Duka V.M., Semenchenko A.I. Expansion of the technological potentialities to produce billets for rheocasting*

...21

Паренюк А.А., Середенко В.А. Повышение эффективности растворения лигатуры FeCrC в мелном расплаве в индукционной тигельной печи

• *Parenjuk A.A., Seredenko V.A. An increase in efficiency of FeCrC master alloy dissolution in copper melt in induction crucible furnace*

...22

Шейгам В.Ю., Исайчева Н.П., Пригунова А.Г., Шеневицько Л.К. Об эффективности реверсивного перемешивания алюминиевых сплавов
• Sheygam V.Yu., Isaycheva N.P., Prigunova A.G., Shenevidko L.K.
On the efficiency of reversive mixing of aluminum alloys ...23

Нуррадинов А.С., Шейгам В.Ю., Пригунова А.Г., Цир Т.Г., Шеневицько Л.К. Управление формированием структуры отливок с помощью вибрирующего кристаллизатора • Nuradinov A.S., Sheygam V.Yu., Prigunova A.G., Tsir T.G., Shenevidko L.K. Control of the castings structure formation by means of a vibrating crystallization ...23

Бубликов В.Б., Ясинский А.А., Ясинская Е.А. Влияние легирования и термической обработки на структуру и механические свойства высокопрочного чугуна • Bublikov V.B., Yasinsky A.A., Yasinskaya E.A. An effect of alloying and heat treatment on the structure and mechanical properties of high-strength cast iron ...25

Клименко С.И., Яковышин О.А., Липецкая Ю.А., Маляр В.А. Графитизирующие брикеты из отходов литейного и металлургического производства • Klimenko S.I., Yakovyshin O.A., Lipetskaya Yu.A., Malyar V.A. Graphitizing briquettes from wastes of foundry and metallurgical industry ...25

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

Титов В.И. Фазовый анализ в исследовании структура – свойства высокопрочных сталей для изделий авиационной техники • Titov V.I. Phase analysis in research structure – properties of high-strength steels for aircraft equipment ...27

Ловшенко Ф.Г., Лозиков И.А. Механически легированные субмикроструктурные модифицирующие лигатуры для производства хромовых бронз • Lovshenko F.G., Lozikov I.A. Mechanically alloyed submicrocrystalline modifying ligatures for the production of chrome bronzes ...31

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

Чуманов И.В., Лутков В.Н., Сергеев Д.В. Разработка комплекса оборудования для получения полой заготовки методом ЭШП по одноэлектродной схеме • Chumanov I.V., Lutkov V.N., Sergeev D.V. Development of a complex of equipment for producing hollow billets by the ESR method using a single-electrode scheme ...39

Новицкий В.Г., Шипицын С.Я., Локтионов-Ремизовский В.А., Шатрава А.П., Олексенко И.В. Влияние лазерного воздействия на трибологические характеристики стали Fe-18Cr-10Cu-1,2C • Novitsky V.G., Shipitsyn S.Ya., Loktionov-Remizovsky V.A., Shatrava A.P., Oleksenko I.V. An effect of the laser processing on tribological characteristics of Fe-18Cr-10Cu-1.2C steel ...42

Жуков Л.Ф., Смирнов М.И., Петренко Д.А., Корниенко А.А. Новые бесконтактные термометрические технологии • Zhukov L.F., Smirnov M.I., Petrenko D.A., Kornienko A.L. New non-contact thermometric technologies ...44

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION CHRONICLE

Итоги выставки ИННОПРОМ-2018 ...47

Конференции ФГУП «ВИАМ» ...50