

Металлургия МАШИНОСТРОЕНИЯ 3 2015

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА • MELTING MELT TREATMENT

- Верховлюк А.М., Лахненко В.Л., Левченко Ю.Н.** Получение эффективных модификаторов системы Al-Zr-Me и их взаимодействие с Al- и Cu-расплавами ...2
- **Verkhovlyuk A.M., Lakhnenko V.L., Levchenko Y.N.** Production of effective inoculants of the Al-Zr-Me system and their interaction with Al and Cu melts
- Котляр С.Н., Кулинич А.А.** Обработка Al-расплавов модифицирующими и рафинирующими добавками ...8
- **Kotlyar S.N., Kulnich A.A.** Aluminum alloys modified and refined additions
- Тен Э.Б., Краснов В.Н.** Анализ методов переработки меднолитейных шлаков ...12
- **Ten E.B., Krasnov V.N.** Analysis of Copper smelting slag processing methods

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

- Базылева О.А., Аргинбаева Э.Г., Назаркин Р.М., Нефедов Д.Г.** Структурно-фазовые параметры интерметаллидных никелевых сплавов ...17
- **Bazyleva O.A., Arginbaeva E.G., Nazarkin R.M., Nefedov D.G.** Structure-and-phase parameters of intermetallide nickel alloys
- Василевский П.А., Казанцев Е.А., Железняк Л.М., Бородин М.Ю., Федоров Д.В.** Свойства ответственных изделий из медных сплавов для электромашиностроения ...20
- **Vasilevsky P.A., Kazantsev Y.A., Zheleznyak L.M., Borodin M.Y., Fyodorov D.V.** Properties of critical products from copper alloys for electrical engineering
- Афанасьев В.К., Герцен В.В., Долгова С.В., Лаврова Н.Б., Попова М.В.** Об особенностях структуры и теплового расширения Al-сплавов с высоким содержанием Si. Часть I. Сплавы Al-15...30%Si ...22
- **Afanasyev V.K., Herzen V.V., Dolgova S.V., Lavrova N.B., Popova M.V.** About the features of the structure and the thermal expansion of aluminum alloy with high silicon content. Part I. The alloys of Al-15...30%Si

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

- Костин Н.А., Трусова Е.В., Колмыков В.И.** О восстановлении штампового инструмента наплавленными цианированными покрытиями ...28
- **Kostin N.A., Trusova E.V., Kolmykov V.I.** On the recovery punching tools weld tsianirovannymi deposit
- Ткаченко С.С., Коробейников В.В.** О создании и модернизации кузнечно-термического оборудования нового поколения ...31
- **Tkachenko S.S., Korobeynikov V.V.** On the question of modernization and forging and thermal equipment of the new generation
- Кузьмина Е.В., Железняк Л.М., Цыплухина А.Ю.** Использование уникальных свойств бериллиевых бронз для машиностроительной продукции ...36
- **Kuzmina Y.V., Zheleznyak L.M., Tsyplukhina A.Y.** Utilization of unique properties of beryllium bronzes for machine-building products
- Таволжанский С.А., Колетвинов К.Ф., Золин П.В.** Изготовление прутков Cu-P-припоев методом непрерывного вытягивания расплава вверх через кристаллизатор скольжения ...40
- **Tavolzhanskii S.A., Koletvinov K.F., Zolin P.V.** Development of copper-phosphorous brazing rods producing process based on upward continuous casting method

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION CHRONICLE

- Обзор отечественной и зарубежной информации** ...45
- Патенты и заявки** ...48
- Издательство «Машиностроение». Новые книги** ...50
- Новый литейный завод в Свердловской области** ...52

ИГТУ
Инж. Э.Э. ВАУМАН
БИС 1107