

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА • MELTING / MELT TREATMENT

- Ри Э.Х., Хосен Ри, Ермаков М.А., Химухин С.Н., Дмитриев Э.А., Рыбалкин А.А. Управление структурами и свойствами низкохромистого чугуна модифицированием и электроимпульсной обработкой расплава • Ri E. K., Ri Khosen, Yermakov M.A., Khimukhin S.N., E.A. Dmitriyev, Rybalkin A.A.. Management of properties and structure of cast iron by modifying low carbon and electropulse processing of melt ...2
- Попов Д.А., Пентюхин С.И., Огородов Д.В., Трапезников А.В. Способы введения фосфора в алюминиевые сплавы • Popov D.A., Pentyukhin S.I., Ogorodov D.V., Trapeznikov A.V. Methods of introducing phosphorus in aluminum alloys ...8
- Абалымов В.Р., Жереб В.П., Дроздова Т.Н., Клейменов Ю.А. Снижение вовлечения модифицирующих лигатур в сплав А356.0 • Abalymov V.R., Zhereb V.P., Drozdova T.N., Kleimenov Y.A. Reduce the Involvement of Modifier Master alloy in A356.0 alloy ...13

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

- Каблов Д.Е., Сидоров В.В., Мин П.Г., Вадеев В.Е. Влияние примесей и лантана на эксплуатационные свойства сплава ЖС36-ВИ • Kablov D.E., Sidorov V.V., Min P.G., Vadeev V.E. The lanthanum effect on quality and operation properties of single crystal nickel base gs36-vi superalloys. ...19
- Митин В.И. Характеристики порошка жаропрочного Ni-сплава, полученного газодинамическим распылением • Mitin V.I. Characteristics of heat-resistant Ni alloy powder produced by gas-dynamic spraying ...24
- Афанасьев В.К., Долгова С.В., Самонь В.А., Скобелина З.А., Герцен В.В. Об особенностях структуры и теплового расширения Al-сплавов с высоким содержанием кремния. Часть II. Сплавы Al-30...50%Si • Afanasiev V.K., Dolgova S.V., Samon V.A., Skobelina Z.A., Herzen V.V. About the peculiarities of the structure and thermal expansion of aluminum alloys with high silicon content. Part II. Alloys Al-30...50%Si ...27
- Никитин К.В., Никитин В.И., Ерисов Я.А., Федотов А.В. Наследственное влияние деформированных отходов на физические свойства сплава 1420 • Nikitin K.V., Nikitin V.I., Yerisov Y.A., Fedotov A.V. Hereditary influence of deformed waste on the physical properties of grade 1420 alloys ...32
- Усков И.В., Беляев С.В., Губанов И.Ю., Гильманшина Т.Р., Усков Д.И. Разработка Al-Zn-сплавов для пайки сборок радиотехнического назначения • Uskov I.V., Belyaev S.V., Gubanov I.Yu., Gilmanshina T.R., Uskov D.I. Development of aluminum-zinc alloy composition for soldering of assemblies of radio engineering appointment ...35
- Прусов Ю.С. Применение компьютерной томографии для контроля качества литых материалов • Prusov Y.S. Use of computer tomography to control the quality of cast materials ...38

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

- Семёнов А.Б., Семёнов Б.И. Тенденции развития и научно-технические основы специальных способов литья • Semyonov A.B., Semyonov B.I. Development trends and scientific-technical basics of special casting methods ...41

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION. CHRONICLE

- Термообработка-2015: вопреки прогнозам ...43
- Алфавитный указатель ...49
- Указатель статей, опубликованных в журнале «Металлургия машиностроения» в 2015 г. ...50