

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Капуткина Л. М., Свяжин А. Г., Смарикина И. В., Киндоп В. Э. Прочность ферритных и аустенитных “легких” сталей на основе системы Fe – Mn – Al – C. 3

ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ

- Ночовная Н. А., Панин П. В., Алексеев Е. Б., Боков К. А. Со-временные экономнолегированные титановые сплавы: применение и перспективы развития 8

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Алабин А. Н., Белов Н. А., Короткова Н. О., Самошина М. Е. Влияние отжига на электросопротивление и упрочнение низколегированных сплавов системы Al – Zr – Si. 16
- Шигапов А. И., Ильинкова Т. А., Курынцев С. В., Петрова Е. П. Исследование структурных изменений в прессованных полуфабрикатах из алюминиевого сплава В9504Т2 в области темных пятен. 21
- Поздняков А. В., Осипенкова А. А., Попов Д. А., Махов С. В., Напалков В. И. Влияние малых добавок Y, Sm, Gd, Hf и Er на структуру и твердость сплава Al – 0,2 % Zr – 0,1 % Sc . . . 25
- Кищик М. С., Михайловская А. В., Левченко В. С., Котов А. Д., Дриц А. М., Портной В. К. Получение микроструктуры и сверхпластичности в промышленном алюминии-вом сплаве 15654. 30

ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ

- Казанцева Н. В., Степанова Н. Н., Виноградова Н. И. Эволюция дислокационной структуры монокристалла Ni₃Al в условиях высокотемпературной сверхпластичности 35
- Сидоров В. В., Ригин В. Е., Зайцев Д. В., Тимофеева О. Б. Закономерности образования наноструктурированного состояния в монокристаллах высокожаропрочного сплава ВЖМ4–ВИ при его микролегировании лантаном 40

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Давыдов Н. Г., Лямзин В. А. Термическая обработка деталей и отливок из высокомарганцевой стали типа 110Г13Л и ее особенности 45
- Тарик Ф., Балох Р. А. Образование многофазной микроструктуры в стали 35CrMnSi при термической обработке: межкритическая выдержка – закалка – расслоение по углероду. 47

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Бенам Амир Садишзаде. Влияние дробеструйной обработки на многоцикловую усталость высокопрочного чугуна с шаровидным графитом. 54
- Коростелев В. Ф., Денисов М. С. Разработка процесса литья для штампованных заготовок поршней автомобильных форсированных двигателей. 58
- Мороз А. Н., Глотка А. А. Влияние температуры горячей прокатки на образование микронесплошностей на неметаллических включениях в стали ШХ15СГ 60

* * *