

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ

- Анастасиади Г. П., Кондратьев С. Ю., Рудской А. И.** Избирательное высокотемпературное окисление фаз в литом жаропрочном сплаве системы  $25Cr - 35Ni - Si - Nb - C$  . . . . . 3
- Рынденков Д. В., Перезовов А. С., Никитина А. Ю., Рыбанцова Е. Н.** Нерекристаллизованные гранулы в компактированном монолите из жаропрочных никелевых сплавов . . . . . 9

#### АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Оглодкова Ю. С., Лукина Е. А., Вахромов Р. О., Антипов К. В.** Влияние режимов искусственного старения на структуру и свойства жаропрочного сплава В-1213 системы  $Al - Cu - Mg - Ag$  . . . . . 13
- Махсидов В. В., Колобнев Н. И., Кочубей А. Я., Фомина М. А., [Замятин В. М.], Пушин В. Г.** Влияние низкотемпературной термомеханической обработки на структуру, механические, усталостные и коррозионные характеристики листов сплава системы  $Al - Mg - Si - Cu - Zn$  . . . . . 16

#### ЧУГУНЫ

- Лялякин В. П., Мурзаев В. П., Слинко Д. Б., Кудряшова Е. Ю.** Совершенствование технологии холодной сварки чугуна . . . . . 20
- Глинер Р. Е., Выборнов В. В.** Применение стандартного испытания торцевой закалкой для прогнозирования термического упрочнения чугуна. . . . . 24

#### ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Семенов М. Ю.** Расчетная оценка циклической прочности цементованных зубчатых колес из теплостойких сталей . . . . . 28
- Моррэй Т., Жак Ф., Мансори М., Фабр А., Барралье Л.** Термодинамические и экспериментальные исследования низколегированных сталей после нитроцементации в атмосферах низкого давления. . . . . 34
- Куля П., Дыбовски К., Липа С., Янушевич Б., Петрасик Р., Атрашкевич Р., Воловец Э.** Влияние содержания остаточного аустенита и размера зерна на сопротивление усталости при изгибе стали, подвергнутой цементации в атмосферах низкого давления . . . . . 40

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Дегунь Кун, Цинсо Лю, Ляньцзе Юань.** Влияние температуры аустенитизации на образование твердого бейнита . . . . . 44
- Кононов А. А., Зотов О. Г., Шамшури А. И.** Распределение кристаллографических ориентировок в анизотропной электротехнической стали на прокатных переделах . . . . . 49
- Фарбер В. М., Селиванова О. В., Арабей А. Б., Полухина О. Н., Маматназаров А. С.** Влияние термической обработки на комплекс механических свойств сталей класса прочности K65 (X80) . . . . . 53

\* \* \*