

## СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

- Майсурадзе М. В., Рыжков М. А., Куклина А. А., Антаков Е. В., Назарова В. В. Методика прогнозирования микроструктуры сталей после изотермической закалки при температуре ниже  $M_n$  . . . . . 3

## ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ПОКРЫТИЯ

- Юргин А. Б., Руктуев А. А., Лазуренко Д. В., Шикалов В. С., Чакин И. К. Влияние добавок  $Cr_3C_2$  на структуру и свойства покрытий из сплава Кантора . . . . . 13
- Бурков А. А., Кулик М. А., Быцура А. Ю. Структура и свойства Al – Ni – Fe-покрытий на стали 35, полученных методом электроискрового легирования . . . . . 22

## АЛЮМИНИЙ, МАГНИЙ И ИХ СПЛАВЫ

- Кондратьев С. Ю., Ермаков Б. С., Швецов О. В., Алфимов А. Д. Перспективы применения бурильных труб из алюминиевого сплава 1953T1 взамен стальных труб группы прочности G-105 . . . . . 31
- Лукьянова Е. А., Добаткина Т. В., Тарытина И. Е. Изменение кинетики упрочнения при старении магниевого сплава системы Mg – Y – Gd – Zr при легировании другими РЗМ . . . . . 36

## АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Коновалов М. С., Ладьянов В. И., Мокрушина М. И., Овчаренко П. Г. Влияние структурированных конгломератов из оксидов и нитрида на структуру и свойства композитов на основе Fe – Cr – Mn – Mo-сплава . . . . . 42

## СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Аднан Джалик, Назим Уджар, Алпер Семерджы. Механические свойства сварных соединений трубных сталей, полученных дуговой сваркой под флюсом . . . . . 56
- Бельгибаев Э. Р., Семенов М. Н., Каюмов Р. Р., Гайсин Аз. Ф., Гайсин Ал. Ф. Плазменно-жидкостная сварка пластин из электротехнической стали. . . . . 62