

СОДЕРЖАНИЕ

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Меньшикова С. Г., Бродова И. Г., Ширинкина И. Г., Ладьянов В. И., Суслов А. А., Яблонских Т. И.** Исследование влияния температуры и скорости охлаждения при кристаллизации на структуру литого сплава Al – 30 % (ат.) Cu. 3
- Сриниваза Рао Г., Субба Рао В. В., Рао С. Р. К.** Микроструктура и механические свойства сварных соединений алюминиевого сплава AA7020-T6, полученных ротационной сваркой трением 8
- Сани Саид Алиакбари, Файзабади Джавад, Пургарибшахи Мохаммэд, Хашеми Саид Хамидреза.** Влияние закалочной среды на механические свойства сплава Al7049 в состоянии T6 и снижение его коробления при механической обработке 14
- Цукров С. Л., Бер Л. Б.** Вторичный разогрев при закалочном охлаждении алюминиевых сплавов 18

МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Волкова Е. Ф.** Влияние примеси железа на фазовый состав, структуру и свойства магниевых сплавов, содержащих марганец и алюминий. 23
- Цуг Гарун, Ахлаци Хайреттин.** Влияние добавок Zn и Mn на износостойкость литого сплава Mg – 5 % Al – 1 % Si 29

ДЕФОРМАЦИОННАЯ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Голи-Оглу Е. А.** Влияние параметров деформационного и термодформационного старения на ударную вязкость низкоуглеродистой конструкционной стали после ТМО и ТО 36
- Федорова Л. В., Федоров С. К., Сержант А. А., Головин В. В., Сыстеров С. В.** Электромеханическая поверхностная закалка сталей для насосно-компрессорных труб . . . 41
- Глинер Р. Е., Чезрова М. Н., Шадиев Б. Ш., Катюхин Е. Б.** Влияние технологии изготовления на микроструктуру и механические свойства медных облицовок кумулятивных зарядов 44

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Петрова Л. Г., Александров В. А., Малахов А. Ю.** Регулирование строения диффузионного слоя в углеродистых сталях при азотировании с предварительным нанесением каталитических пленок оксида меди 48
- Грызунов В. И., Приймак Е. Ю., Фирсова Н. В., Емельянова Т. В.** Кинетические аспекты формирования карбонитридного слоя 54
- Язики А., Зэйбек М. С., Гюлер Х., Коч М., Пекиткан Ф. Г.** Влияние карбонитрации на сопротивление коррозии стали 30MnB5 в двух кислотных средах 58

* * *

- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . 61
- Памяти С. А. Головина 63