

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Семенов М. Ю., Фахуртдинов Р. С., Лашнев М. М., Громов В. И., Демидов П. Н.** Оценка характеристик упрочнения теплостойкой стали, подвергнутой комбинированной химико-термической обработке 3
- Никулин С. А., Рогачев С. О., Хаткевич В. М., Рожнов А. Б.** Упрочнение ферритной коррозионно-стойкой стали методом внутреннего азотирования 9
- Гонзалес-Ангелес А., Лопез-Суевас Х., Питалуа-Диаз Н.** Сравнение CaCO_3 из природных источников и искусственного карбоната при использовании в качестве активатора твердофазной цементации низкоуглеродистой стали 12

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Белов Н. А., Авксентьева Н. Н.** Количественный анализ фазовой диаграммы Al – Cu – Mg – Mn – Si применительно к промышленным алюминиевым сплавам 2xxx серии. 16
- Котов А. Д., Михайловская А. В., Портной В. К.** Суперпластичность сплава Al – 11 % Zn – 3 % Mg – 0,8 % Cu – 0,3 % Zr с добавками Fe и Ni 22
- Кикин П. Ю., Пчелинцев А. И., Русин Е. Е.** Влияние отжига на предварительную обработку алюминиевого сплава 1421 низкоэнергетическими лазерными импульсами . . . 25

ЧУГУН

- Натек М. Х., Кахробаи С., Кашефи М.** Применение вихретокового метода для оценки толщины слоя индукционной закалки чугуна. 27

ПРЕЦИЗИОННЫЕ СПЛАВЫ

- Шубаков В. С.** Термическая обработка и структура высококоэрцитивных сплавов на основе систем Fe – Co – Cr и Fe – Co – Cr – Mo 32
- Уваров А. И., Сандовский В. А., Вильданова Н. Ф., Ануфриева Е. И.** Влияние термической обработки на электропроводность метастабильных сплавов с ферромагнитным и парамагнитным аустенитом 35

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Язкуби М., Кчау М., Даммак Ф.** Моделирование термической обработки и материалов с использованием программного комплекса ABAQUS 41
- Хомутов М. Г., Базлов А. И., Царьков А. А., Чурюмов А. Ю.** Моделирование напряжения течения однофазных алюминиевых сплавов систем Al – Mg, Al – Cu и Al – Zn в процессе горячей деформации. 48

* * *