

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ

- Базылева О. А., Бондаренко Ю. А., Морозова Г. И., Тимофеева О. Б.** Структура, химический и фазовый составы интерметаллидного сплава ВКНА-1В после высокотемпературных термических обработок и технологических нагревов . . . . . 3
- Сидоров В. В., Тимофеева О. Б., Горюнов А. В.** Высокотемпературные структурные превращения и свойства монокристаллов интерметаллидного сплава ВКНА-25-ВИ при микролегировании редкоземельными элементами . . . . . 7
- Коджаспиров Г. Е., Терентьев М. И., Филиппов С. А.** Влияние параметров горячей деформации на эволюцию микроструктуры аустенитного Ni – Co – Cr – Mo-сплава . . . . . 11

#### ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Ли Ц., Чень Ц. Х., Ву С., Ван дер Цвааг С.** Влияние термической обработки на микроструктуру и свойства при сжатии метастабильного  $\beta$ -титанового сплава . . . . . 17
- Цаплин С. В., Большев С. А., Шеманаев Д. В., Мишагин Б. С.** Информационно-измерительная система исследования охлаждающей способности закалочных сред . . . . . 25

#### ЛАЗЕРНАЯ ОБРАБОТКА

- Корешков Р. Н., Петровский В. Н., Джумаев П. С., Польский В. И.** Технологические особенности формирования структуры лазерных наплавов с использованием излучения мощных волоконных лазеров . . . 30
- Гилев В. Г., Безматерных Н. В., Морозов Е. А.** Исследование микроструктуры и микротвердости псевдосплава сталь – медь после лазерной термической обработки. . . . . 34

#### ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ

- Мациевич Б.** Исследование роста боридного слоя на поверхности углеродистых сталей . . . . . 41
- Давыдов С. В., Горленко А. О., Сканцев В. М., Куракин М. Ю.** Структура износостойких поверхностных слоев с имплантированными наноалмазами детонационного синтеза . . . . . 46

\* \* \*

- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . . . 51