

### СОДЕРЖАНИЕ

#### МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Морозова Г. И., Мухина И. Ю.** Наноструктурное упрочнение литейных магниевых сплавов системы Mg – Zn – Zr . . . . . 3
- Нугманов Д. Р., Исламгалиев Р. К.** Структура и механические свойства магниевого сплава AM60B после равноканального углового прессования и прокатки . . . . . 8

#### КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бухановский В. В., Минакова Р. В., Гречанюк И. Н., Мамузич И., Рудницкий Н. П.** Влияние состава и термической обработки на структуру и свойства конденсированных композитов системы Cu – W . . . . . 15

#### КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ

- Толорайя В. Н., Демонис И. М., Остроухова Г. А.** Формирование монокристаллической структуры литых крупногабаритных турбинных лопаток ГТД и ГТУ на установках высокоградиентной направленной кристаллизации. . . . . 25

#### ПОКРЫТИЯ

- Будиновский С. А., Мубояджян С. А., Гаямов А. М., Степанова С. В.** Ионно-плазменные жаростойкие покрытия с композиционным барьерным слоем для защиты от окисления сплава ЖСЗ6ВИ . . . . . 34

#### МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Беляков Н. А., Винтайкин Б. Е.** Термодинамическое моделирование формирования фазового равновесия в многокомпонентных сплавах, испытывающих расслоение с образованием магнитно-упорядоченной фазы . . . 41

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Цзяньфен Жу, Гуокван Ци, Фен Ван, Хайбо Ян, Инь Ли** Влияние содержания алюминия на синтез  $Ti_2AlC$  и  $Ti_3AlC_2$  при обработке в высокоэнергетической мельнице и горячем прессовании . . . . . 47

\* \* \*

- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . 52
- Новые книги . . . . . 14
- Итоги выставки “Термообработка–2010”. . . . . 51