

СОДЕРЖАНИЕ

МАГНИТНЫЕ СПЛАВЫ

- Петраков А. Ф., Пискорский В. П., Бурханов Г. С., Репина М. В., Иванов С. И.** Особенности спекания магнитов Nd(Pr) – Dy – Fe – Co – B с высоким содержанием Co . . . 3
- Конев Н. Н., Белов А. В.** Перспективы использования методов сверхбыстрой закалки жидкого металла при производстве нанокристаллических магнитов на основе Fe – Nd – B . . . 10
- Бордюжин И. Г., Видманов И. М., Савченко А. Г., Менушенков В. П., Любина Ю. В.** Магнитные свойства и фазовый состав нанокмпозиционных быстрозакаленных лент $\text{Nd}_{9,5}\text{Fe}_{84}\text{B}_6\text{M}_{0,5}$ (M — Ti, Zr, Cr, Mo, Cu) . . . 13

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Котов А. Д., Михайловская А. В., Портной В. К., Сагалова Т. Б.** Получение микрозеренной структуры и сверхпластичного состояния в сплавах системы Al – Cu – Mg – Fe – Ni . . . 19
- Михайловская А. В., Синагейкина Ю. В., Котов А. Д., Портной В. К.** Алюминиевые сплавы повышенной прочности для сверхпластической формовки . . . 23

БЫСТРОРЕЖУЩИЕ СТАЛИ

- Юлмаз А.** Микроструктурный анализ новой литой быстрорежущей стали, легированной ниобием. . . 28

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Кашченко М. П., Чащина В. Г., Коновалов С. В.** Оценка ресурса запасенной упругой энергии ансамблем самоподобных мартенситных кристаллов в симметричной модели. . . 33
- Луо И., Ву Хао-чун.** Применение расчета температурных полей и искусственной нейронной сети при проектировании крупной пресс-формы для пластмассовых изделий из незакаливаемых предварительно упрочняемых сталей . . . 38

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Каблов Д. Е., Беляев М. С., Сидоров В. В., Комарова Т. И.** Исследование влияния примеси азота на малоцикловую усталость монокристаллов жаропрочного никелевого сплава ЖС30-ВИ . . . 46
- Шешуков О. Ю., Машенко В. Н., Овчинникова Л. А., Сапожникова Т. В.** Вещественный состав серовской бурохромистой руды Уфалейского разреза. . . 47

* * *

- Новые книги . . . 27
- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . 51