

# СОДЕРЖАНИЕ

## РАСПЛАВЫ

- Полухин В. А., Курбанова Э. Д., Белякова Р. М.** Гидрирование глубоко охлаждаемых расплавов, как эффективный метод аморфизации и контролирования структуры сплавов на основе  $\alpha$ -металлов . . . . . 3

## СТАЛИ

- Чезрова М. Н., Комарова Т. В., Дубинский В. Н.** Влияние исходной структуры на характеристики аустенита, формирующегося при термической обработке пружинных сталей . . . . . 11
- Дж. Сун, Т. Сун, С. Ша, К. Цзи, Т. И. Ци, С. Чен.** Исследование термоциклического разупрочнения горячедеформированной штамповой стали . . . . . 19
- Яньцзе Моу, Синьцзин Ли, Чжичао Ли, Дэвеш Мисра, Чжихуэй Цай, Ляньфан Хэ, Хуэйпин Ли.** Повышение ударной вязкости среднемарганцевой TRIP-стали 0,2C – 6Mn – 3Al за счет эволюции микроструктуры при термической обработке. . . . . 27

## АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Мироненко В. Н., Васенев В. В., Шорстова Е. А., Перминова Ю. С., Зорин С. Н.** Металлургическая наследственность, структура и свойства прессованных профилей и катаных полос из сплава 01570 . . . . . 35
- Ранганатха Р., Кумар В. Анил, Гупта Р. К., Бхат Р. Р.** Влияние ретроградной и повторного старения на механические свойства при растяжении в поперечном направлении экструдированных прутков из алюминиевого сплава AA7049 . . . . . 41
- Пэн Чжан, Мин-хэ Чэнь.** Влияние предварительного растяжения и режимов искусственного старения на микроструктуру и свойства Al – Li-сплава 2A97-T3 . . . . 47

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Певзнер М. З., Сергеев Д. Г.** Влияние примесей на свойства латуни Л63 и превентивный контроль промышленных партий непрерывно отжигаемой ленты на Кировском заводе ОЦМ. . . . . 53

\* \* \*

- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . 60