

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕВРАЩЕНИЯ

- Калетина Ю. В., Фокина Е. А. Особенности влияния магнитных полей на $\gamma \rightarrow \alpha$ -превращение в сталях и сплавах при низких температурах 3

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Борисов И. А., Левитан Л. М. К вопросу о закалке валков из глубоко прокаливающихся сталей 9
- Кшау М., Дюран Д., Даммак Ф. Поверхностная закалка деталей машин и расчет остаточных напряжений: создание модели и моделирование процесса 18
- Ким В. А., Петров В. В., Бутин А. В., Белова И. В., Шпилева А. А. Количественный структурно-энергетический анализ термической обработки конструкционной стали . . 24
- Дудко В. А., Кайбышев Р. О., Беляков А. Н., Скоробогатых В. Н., Щенкова И. А. Влияние температуры аустенитизации на сопротивление ползучести стали 10X9B2MФБР 27

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Наян Н., Нараяна Марти С. В. С., Говинд, Миттал М. С., Синха П. П. Исследование гомогенизации слитков непрерывного литья из алюминиевого сплава AA2014 методами калориметрии и металлографии 32
- Жициань Ц., Яли Ф., Тиньцзи Л., Цзичун В. Изменение микроструктуры слитков непрерывного литья сплава 7050 при гомогенизации 40

ТРЕНИЕ. ИЗНОС

- Тарасов С. Ю., Колубаев А. В. Формирование поверхностного слоя с наноразмерной зеренно-субзеренной структурой при трении пары медь – инструментальная сталь 44

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Хяутин С. Г., Яковлева Ю. В. О разориентации субструктуры в монокристаллических отливках 49

★ ★ ★

- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . 51
- Новые книги 31
- План международных выставок в 2010 году 52