

# СОДЕРЖАНИЕ

## СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

- Редикульцев А. А., Лобанов М. Л., Зорина М. А., Сацкий Д. Д.** Механизм структурно-текстурной наследственности в электротехнической анизотропной стали. 1. Вторичная рекристаллизация . . . . . 3
- Редикульцев А. А., Лобанов М. Л., Зорина М. А., Сацкий Д. Д.** Механизм структурно-текстурной наследственности в электротехнической анизотропной стали. 2. Эволюция основных кристаллографических ориентировок . . . 10
- Фарбер В. М., Морозова А. Н., Селиванова О. В., Карабаналов М. С., Хотинев В. А.** Отпуск мартенсита среднеуглеродистой стали . . . . . 18
- Новиков В. Ю.** Влияние дисперсии частиц второй фазы на аномальный рост зерна . . . . . 28

## КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ РАСПЛАВОВ И СТРОЕНИЕ СЛИТКА

- Винит Кумар, Анкит, Сандип Кумар Гупта, Аман Кумар Сингх.** Влияние процесса активации расплава под действием деформации на микроструктуру и механические свойства сплава Zn – 27Al . . . . . 33

## АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Демаков С. Л., Илларионов А. Г., Степанов С. И., Грачев Д. В., Шабанов М. А., Попов А. А.** Влияние режима селективного лазерного сплавления на структуру и свойства сплава на основе алюминиды титана  $Ti_2AlNb$  . . . . . 34
- Сачин Кумар Шарма, Локеш Кумар Шарма.** Влияние гибридных частиц  $SiC/Al_2O_3$  на механические свойства металломатричного композита на основе алюминия, полученного методом литья с перемешиванием. . . . . 42
- Сачин Кумар Шарма, Локеш Кумар Шарма.** Влияние давления прессования на механические свойства композита из сплава AZ31, полученного методом порошковой металлургии . . . . . 43

## СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Маликов А. Г., Миронова М. И., Витошкин И. Е., Бегларов Е. С., Карпов Е. В., Завьялов А. П., Купер К. Э.** Эволюция фазового состава высокопрочных лазерных сварных соединений алюминиево-литиевых сплавов. 2. Структурно-фазовый состав после термической обработки. . . . . 44

## ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ

- Кузнецов В. П., Воронцов И. А., Карабаналов М. С., Хадыев М. С., Воропаев В. В., Каманцев И. С., Швейкин В. П.** Закономерности поверхностного упрочнения стали 20X13 легированием инструментальным материалом WC – Co в процессе термомеханической обработки трением с перемешиванием . . . . . 50