

# СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗРУШЕНИЕ

- Гневко А. И.** О природе разрушения металлов и его аналогиях в поведении других видов материи . . . . . 3

## ПРЕВРАЩЕНИЯ

- Калетина Ю. В., Счастливец В. М., Фокина Е. А.** Влияние магнитного поля на мартенситное превращение в железоникелевых сплавах с разным размером зерна аустенита . . . . . 19

## ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ

- Кузнецов В. П., Лесников В. П., Мороз Е. В., Коряковцев А. С.** Структура жаропрочного никелевого сплава ЖСЗ6ВИ для монокристаллических лопаток ТВД . . . . . 26
- Гупта Р. К., Картикьян М. К., Бхатъя Д. Н., Гош Б. Р., Синха П. П.** Влияние микроструктуры на механические свойства жаропрочного  $Co - Cr - W - Ni$ -сплава . . . . . 29

## ТИТАН И ЕГО СПЛАВЫ

- Малышева С. П., Салищев Г. А., Якушина Е. Б.** Влияние холодной прокатки на структуру и механические свойства листов из технического титана . . . . . 34
- Муравьев В. И., Ким В. А., Шпилева А. А.** Зеренная структура и твердость титанового сплава BT20 после электронно-лучевой сварки . . . . . 40

## КОРРОЗИЯ

- Нижегородов С. Ю., Волосков С. А., Трусов В. А., Капуткина Л. М., Сюр Т. А.** Коррозия сталей под воздействием микроорганизмов . . . . . 44

## ОХЛАЖДАЮЩИЕ СРЕДЫ

- Горюшин В. В., Шевченко С. Ю., Петропавловский А. Г., Цурков В. Н.** Новая полимерная закалочная среда Акре-сол . . . . . 49

## СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Яцзян Л., Джуан В., Пучков Ю. А., Герасимов С. А.** Структура и состав переходной зоны сварного соединения интерметаллида  $Fe_3Al$  и низкоуглеродистой стали . . . . . 53