

# СОДЕРЖАНИЕ

## ■ ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

**В. Г. Милуц, В. В. Цуканов, В. А. Голубцов.** Применение редкоземельных металлов при изготовлении высокопрочной корпусной стали из слитков . . . . . 2

**О. А. Кобелев, Г. С. Мирзоян, Д. В. Ходаков, С. И. Феклистов.** Особенности технологических схем получения уникальных моноблочных крупногабаритных заготовок для АЭС. Часть 3 . . . . . 11

## ■ КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

**В. Н. Данилов, Л. В. Воронкова.** Об особенностях диаграмм направленности и АРД-диаграмм прямых преобразователей при ультразвуковом контроле чугуна с шаровидным графитом . . . . . 14

## ■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

**К. Н. Боришанский.** Повышение надежности работы лопаток паровых турбин . 21

**А. П. Евдокимов.** Условия возникновения резонанса в механизмах силовых приводов . . . . . 27

## ■ КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

**С. Ф. Гнусов, А. М. Каргин.** Влияние способа сварки на структуру сварного соединения малоуглеродистой стали . . . . . 30

**Ю. Н. Сараев, В. П. Безбородов, М. В. Перовская, В. М. Семенчук.** Структура и свойства покрытий, наплавленных экспериментальными электродами Т-590 на сталь 09Г2С . . . . . 36

**Рефераты статей номера** . . . . . 42