

# СОДЕРЖАНИЕ

## **Металлургическое и электротермическое оборудование**

*Аникеев В. Н., Докукин М. Ю.* Электродуговые вакуумные технологии и оборудование для их реализации . . . . . 2

*Алиферов А. И., Бикеев Р. А., Горева Л. П., Захарчук В. И.* Опыт проектирования короткой сети руднотермической печи . . . . . 9

## **Теория металлургических процессов**

*Гришин А. М., Иващенко В. П., Щеглова И. С., Дзюжюра Р. С.*  
Термодинамические закономерности получения губчатых лигатур с низким содержанием углерода . . . . . 16

## **Качество, сертификация, конкурентоспособность металлопродукции**

*Аникеев А. Н., Чуманов И. В.* Исследование микроструктуры и изменения твердости дисперсно-армированной отливки . . . . . 24

## **Ресурсосбережение**

*Герцык С. И., Смирнова В. А.* Разработка технологии выплавки инвара в индукционной печи . . . . . 29

## **Информационные материалы**

*Сойфер В. М.* Поведение кислорода при выплавке стали в кислых электропечах . . . . . 34