

## СОДЕРЖАНИЕ

## ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА • MELTING MELT TREATMENT

Чуманов И.В., Амосова Ю.Е., Сергеев Д.В., Чуманов В.И. О возможности использования отработанных шлаков сталеплавильного производства • Chumanov I.V., Amosova Y.E., Sergeyev D.V., Chumanov V.I. On the possibility of use of waste steelmaking slag ...2

Дорофеев Г.А., Комаров А.А. Об изменении баланса углерода при плавке синтикома в дуговой сталеплавильной печи • Dorofeyev G.A., Komarov A.A. About changes of balance of carbon in troops of synthicom in arc-steel-steel fuel ...6

Миненко Г.Н. Электрическое воздействие на гетерогенные процессы при модифицировании литейных сплавов • Minenko G.N. Electric action on the heterogenic processes in modifying foundry alloys ...10

Сойфер В.М. О применении в литейных цехах монокристаллической футеровки стен дуговых печей • Soyfer V.M. Application of monolithic lining of arc furnace walls ...14

## СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

Марукович Е.И., Ильюшенко В.М., Дувалов П.Ю., Анисович А.Г., Барановский К.Э. Хромистый чугун, легированный ниобием • Marukovich E.I., Ilyushenko V.M., Duvalov P.Yu., Anisovich A.G., Baranovsky K.E. Chromium cast iron alloyed with niobium ...21

Комаров О.С., Розенберг Е.В., Барановский К.Э. Управление структурой высокохромистого чугуна комплексным модифицированием • Komarov O.S., Rozenberg E.V., Baranovsky K.E. The management structure of high-chromium cast iron through a complex modification ...25

Ри Хосен, Гостищев В.В., Ри Э.Х., Химухин С.Н., Ким Е.Д., Меднева А.В. Синтез легированных алюминидов никеля из оксидных соединений алюминотермическим методом • Ri Hosen, Gostishchev V.V., Ri E.H., Khimukhin S.N., Kim E.D., Medneva A.V. Development of the synthesis technology of doped nickel aluminides from oxide compounds by aluminothermic method ...30

Титов В.И. Разработка методов анализа сплавов систем Ti-Zr, Ti-Mo-V-Al • Titov V.I. Development of methods for analyzing the alloys of Ti-Zr, Ti-Mo-V-Al ...36

## ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

Иванов А.Г., Горохов Ю.В., Пузин Е.Н., Удод П.А. Об основных параметрах процесса непрерывного литья-прессования цветных металлов • Ivanov A.G., Gorokhov Y.V., Puzin E.N., Udod P.A. Main process parameters of continuous casting-pressing nonferrous metals ...39

Малинов Л.С. Нетиповые режимы термической и деформационно-термической обработок, повышающие свойства сталей • Malinov L.S. Nontype regimes of thermal and straining-thermal treatments enhancing steel properties ...43

## ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION CHRONICLE

Итоги международной выставки «Технофорум-2017» ...49

Токарев А.О. Рецензия на книгу «Металлография чугуна» под научной редакцией В.К. Афанасьева ...52