

СОДЕРЖАНИЕ

Свяжин А.Г., Капуткина Л.М. Азотистые и высокоазотистые стали. Промышленные технологии и свойства	173
---	-----

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Вдовин К.Н., Феоктистов Н.А., Горленко Д.А., Никитенко О.А., Хамидулина Д.Д. Модифицирование отливок из высокомарганцевой стали карбонитридом титана	188
Волков В.П., Салихьянов Д.Р. К вопросу о деформации колец внутренним давлением	195
Гуляков В.С., Вусихис А.С., Петрова С.А. Получение безобжиговых окатышей из отходов Шабровского талькового комбината	201
Прибытков И.А., Кондрашенко С.И. О расчете конвективной теплоотдачи при взаимодействии струи с ограничивающей поверхностью	208
Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Шурупов В.М., Кибко Н.В., Башенко Л.П. Изучение процесса восстановления вольфрама из оксида при наплавке порошковыми проволоками	215

ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Тягунов А.Г., Барышев Е.Е., Тягунов Г.В., Костина Т.К., Шмакова К.Ю. Использование высокотемпературной обработки расплава для переработки литейных отходов жаропрочного сплава	222
--	-----

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Беломытцев М.Ю., Фунг Туан Ань Жаропрочность композиционного материала с сотовой структурой на основе интерметаллида Ni_3Al	228
Полецков П.П., Денисов С.В., Никитенко О.А., Чукни Д.М., Гушина М.С. Исследование распада переохлажденного аустенита низкоуглеродистой трубной стали с использованием комплекса Gleeble 3500	235

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Александров А.А., Дашевский В.Я. Влияние кремния на растворимость кислорода в расплавах Ni–Co–Cr	241
--	-----

В ПОРЯДКЕ ДИСКУССИИ

Грачев В.А. Воздействие электрического поля на содержание газов в чугунах	246
---	-----

CONTENTS

A.G. Syvazhin, L.M. Kaputkina Nitrogen steels and high nitrogen steels. Industrial technologies and properties	173
--	-----

METALLURGICAL TECHNOLOGIES

K.N. Vdovin, N.A. Feoktistov, D.A. Gorlenko, O.A. Nikitenko, D.D. Khamidulina Inoculation of high manganese steel castings using titanium carbonitride	188
V.P. Volkov, D.R. Salikhyanov On ring deformation by internal pressure	195
V.S. Gulyakov, A.S. Vusikhis, S.A. Petrova Production of non-roasting pellets from the waste of Shabrovsky talcum combine	201
I.A. Pribytkov, S.I. Kondrashenko On the calculation of convective heat transfer under mutual-action of a jet with limiting surface	208
N.A. Kozyrev, R.E. Kryukov, V.M. Shurupov, N.V. Kibko, L.P. Bashchenko Tungsten recovery from oxide during flux cord wire surfacing	215

ECOLOGY AND RATIONAL USE OF NATURAL RESOURCES

A.G. Tyagunov, E.E. Baryshev, G.V. Tyagunov, T.K. Kostina, K.Yu. Shmakova Using melt high-temperature treatment for processing foundry wastes of heat-resistant alloy	222
---	-----

MATERIAL SCIENCE

M.Yu. Belomytsev, Fung Tuan An' High temperature strength of composite material with cell structure on the basis of Ni_3Al intermetallic	228
P.P. Poletskov, S.V. Denisov, O.A. Nikitenko, D.M. Chukin, M.S. Gushchina Decay of supercooled austenite of low-carbon pipe steel with the use of GLEEBLE 3500 Complex	235

SHORT REPORTS

A.A. Aleksandrov, V.Ya. Dashevskii Effect of silicon on the oxygen solubility in Ni–Co–Cr melts	241
---	-----

IN THE ORDER OF DISCUSSION

V.A. Grachev Effect of electric field on gas content of cast iron	246
---	-----