

СОДЕРЖАНИЕ

СТАЛИ ОСОБОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- Мадхаван Чандраванши, Райан Кумар Сингх, Судхаршан Р.
Разработка высокопрочного стального листа с улучшенной
деформационной прокаливаемостью для автомобильной про-
мышленности 827

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Ярошевский С.Л., Кочура В.В., Кузнецов А.М., Хайбулаев А.С.,
Афанасьева З.К. Эффективность вдувания природного газа и
пылеугольного топлива при выплавке чугуна 833

ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

- Симонян Л.М., Демидова Н.В. Изучение поведения диоксинов и
фуранов в процессе удаления цинка и свинца из пыли ДСП 840

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Акбердин А.А., Карбаев М.М. Химические превращения при
карботермическом восстановлении бария и бора из оксидов .. 846
- Филонов М.Р., Санин В.В., Аникин Ю.А., Костицына Е.В., Ви-
динеев С.Н. Исследование двухфазного состояния расплавов
системы Fe–Cu при их охлаждении в вискозиметре 852
- Хорошилов А.Д., Григорович К.В. Термодинамические особен-
ности модифицирования неметаллических включений каль-
цием в низкоуглеродистых сталях, раскисленных алюминием .. 860
- Александров А.А., Дашевский В.Я., Леонтьев Л.И. Раствори-
мость кислорода в расплавах системы Ni–Co при комплекс-
ном раскислении алюминием и кремнием 870

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Беломятцев М.Ю. Обобщенные диаграммы и уравнения рекри-
сталлизации холоднодеформированной стали Ст. 3 879
- Колокольцев В.М., Петровичко Е.В., Молочкова О.С. Влияние
бора и температурных режимов охлаждения металла в ли-
тейной форме на структурно-фазовое состояние жароизносо-
стойких белых чугунов 887
- Костина М.В., Поломошнов П.Ю., Блинов В.М., Мурадян С.О.,
Костина В.С. Хладостойкость новой литейной Cr–Mn–Ni–
–Mo–N стали с 0,5 % N. Часть 1 894
- Юрий Владимирович Цветков. К 90-летию со дня рождения 907
- 85 лет со дня рождения Анатолия Григорьевича Свяжина 908

CONTENTS

SUPERDUTY STEEL

- Madhawan Chandrawanshi, Rajan Kumar Singh, Sudharshan R.
Development of high strength steel sheet with improved strain
hardenability for automotive application 827

METALLURGICAL TECHNOLOGIES

- S.L. Yaroshevskii, V.V. Kochura, A.M. Kuznetsov, A.S. Khaibulaev,
Z.K. Afanas'eva Efficiency of injection of natural gas and pul-
verized coal at ironmaking 833

ECOLOGY AND RATIONAL USE OF NATURAL RESOURCES

- L.M. Simonyan, N.V. Demidova Dioxins and furans' behavior in the
process of zinc and lead removing from EAF dust 840

PHYSICO-CHEMICAL BASICS OF METALLURGICAL PROCESSES

- A.A. Akberdin, M.M. Karbaev Chemical transformations at carbo-
thermal reduction of barium and boron from oxides 846
- M.R. Filonov, V.V. Sanin, Yu.A. Anikin, E.V. Kostitsyna, S.N. Vi-
dineev Two-phase state of the melts of Fe–Cu system during
their cooling in a viscometer 852
- A.D. Khoroshilov, K.V. Grigorovich Thermodynamic features of the
modification of non-metallc inclusions by calcium in low-carbon
steels deoxidized by aluminum 860
- A.A. Alexandrov, V.Ya. Dashevskii, L.I. Leont'ev Thermodynamics of
oxygen solutions in silicon-containing Ni–Co melts 870

MATERIAL SCIENCE

- M.Yu. Belomytsev Generalized diagrams and equations of recrystal-
lization of cold-deformed steel St. 3 879
- V.M. Kolokol'tsev, E.V. Petrochenko, O.S. Molochkova Influence of
boron modification and cooling conditions during solidification
on structural and phase state of heat- and wear-resistant white cast
iron 887
- M.V. Kostina, P.Yu. Polomoshnov, V.M. Blinov, S.O. Muradyan,
V.S. Kostina Cold resistance of new casting Cr–Mn–Ni–Mo–N
steel with 0.5 % of N. Part. 1 894
- To the 90th Anniversary of Yuri Vladimirovich Tsvetkov 907
- To the 85th Anniversary of Anatolii Grigor'evich Svyazhin 908