

СОДЕРЖАНИЕ

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Подгороденский Г.С., Юсфин Ю.С., Сажин А.Ю., Горбунов В.Б., Полулях Л.А. Современные тенденции развития технологии производства генераторных газов из различных видов твер- дого топлива	393
---	-----

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Боровых М.А., Вьюхин В.В., Чикова О.А., Цепелев В.С. О влия- нии дефектов на вязкость жидких сталей 32Г1 и 32Г2	402
Поводатор А.М., Цепелев В.С., Конашков В.В. Экспресс-изме- рение декремента затухания при фотометрическом определе- нии вязкости высокотемпературных металлических сплавов ...	407
Ри Хосен, Дзюба Г.С., Ри Э.Х., Ермаков М.А., Мамонтова Е.С. Управление структурой и свойствами хромистых белых чугу- нов путем их модифицирования	412
Мухин Ю.А., Бельский С.М., Чупров В.Б., Бахаев К.В., Стоя- кин А.О. Особенности температурного поля стальных полос при горячей прокатке	417

ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Богатов А.А., Нухов Д.Ш. Конечно-элементное моделирование кузнечной протяжки полос без изменения формы и размеров в условиях знакопеременной деформации	422
---	-----

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Баранов Г.Л. Контактные напряжения при пластическом течении металла в клиновидном канале	429
Алеутдинова М.И., Фадин В.В. О влиянии наклепа на износ ста- ли Ст3 в скользящем сухом контакте при высокой плотности тока	434
Лысенкова Е.В., Стомахин А.Я. Образование нитридов титана в стальных расплавах – термодинамические расчеты на основе уточненных справочных данных	439

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Александров А.Г., Ливаткин П.А., Положенцев К.А. Построе- ние модели процесса управления напряжением вакуумной дуговой печи. Сообщение 2	444
Шварц Д.Л. Теоретическое исследование прокатки рельсового профиля в универсальном калибре. Сообщение 1	448
Постольник Ю.С., Тимошпольский В.И. Расчеты плавления стальных плоских брикетов в жидкой ванне сталеплавильно- го агрегата. Сообщение 1. Математическая постановка зада- чи и аналитическое решение	455

IZVESTIYA VUZov. CHERNAYA METALLURGIYA = IZVESTIYA. FERROUS METALLURGY. 2015. Vol. 58. No. 6

CONTENTS

RESOURCES SAVING IN FERROUS METALLURGY

Podgorodetskii G.S., Yusfin Yu.S., Sazhin A.Yu., Gorbunov V.B., Polulyakh L.A. Manufacturing trends of generator gases from defferent types of solid fuel	393
---	-----

METALLURGICAL TECHNOLOGIES

Borovykh M.A., V'yukhin V.V., Chikova O.A., Tsepelev V.S. The in- fluence of defects on the ductility of liquid steel 32G1 and 32G2 ...	402
Povodator A.M., Tsepelev V.S., Konashkov V.V. Quick measurement of the attenuation ratio in photometric testing of the heavy-resistant metal alloys' viscosity	407
Ri Khosen, Dzyuba G.S., Ri E.Kh., Ermakov M.A., Mamonto- va E.S. Structure and properties control of chromium white cast iron by their modifying	412
Mukhin Yu.A., Bel'skii S.M., Chuprov V.B., Bakhaev K.V., Stoya- kin A.O. The features of temperature field of steel stripes under hot rolling	417

ENGINEERING IN FERROUS METALLURGY

Bogatov A.A., Nukhov D.Sh. Final and element modelling of the forge broach of strips without change of form and sizes in the condi- tions of alternating deformation	422
--	-----

MATERIAL SCIENCE AND NANOTECHNOLOGIES

Baranov G.L. Contact stresses at plastic metal flow in a wedge-shaped channel	429
Aleutdinova M.I., Fadin V.V. Cold work hardening effect on wear of 0,2 % C steel in dry sliding contact at high current density	434
Lysenkova E.V., Stomakhin A.Ya. Formation of TiN inclusions in steel melts – thermodynamic calculations based on the verified data	439

INFORMATION TECHNOLOGIES AND AUTOMATIC CONTROL IN FERROUS METALLURGY

Aleksandrov A.G., Livatkin P.A., Polozhentsev K.A. Creating a mod- el of voltage control in vacuum arc furnace. Report 2	444
Shvarts D.L. Theoretical investigation of rail profile rolling in univer- sal caliber. Report 1	448
Postol'nik Yu.S., Timoshpol'skii V.I. The calculations of steel flat briquettes melting in liquid bath of a steelmaking unit. Report 1. Mathematical formulation of the problem and its analytical solu- tion	455