

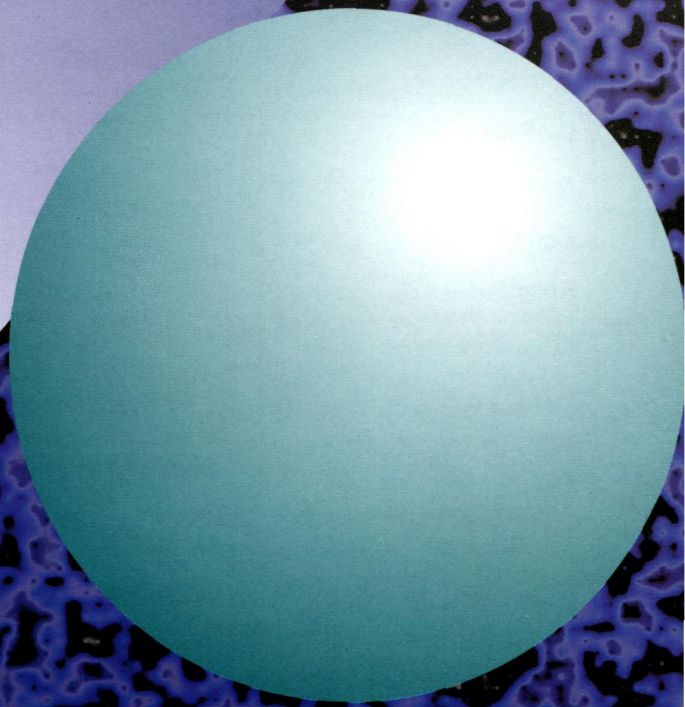
38

Технология Металлов

Ежемесячный производственный,
научно-технический
и учебно-методический журнал



10
2013



СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Кулифеев В.К., Кропачев А.Н., Тарасов В.П. Термодинамические расчеты вакуумных окислительно-восстановительных процессов 3

Крушенко Г.Г. Некоторые технологии получения пенометаллов из металлических расплавов и их применение 11

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Яценко С.П., Скачков В.М., Пасечник Л.А., Яценко А.С. Анализ включений в алюминиевых сплавах 17

КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ. ФИЗИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Родионов И.В., Фомин А.А., Ромахин А.Н. Применение процессов термического оксидирования для упрочнения поверхности стали 12Х18Н9Т 24

Иванов С.С., Гузенков С.А., Логачев К.А., Гузенкова А.С., Кохан Л.С. Влияние условий испытаний на коррозионно-механический износ стали 40Х в воде 33

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Гончаревич И.Ф. Некоторые направления комплексной модернизации оборудования УНРС (МНЛЗ) 38

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Курганова Ю.А., Березовский В.В., Фетисов Г.П., Шавнев А.А. Анализ перспективности использования дисперсно-упрочненных алюмоматричных композиционных материалов системы алюминий—карбид кремния в изделиях авиационного назначения 50

Metall Technology 10.2013

Production, scientific-technical and educational methods journal

Editor-in-Chief

Maslenkov S.B.

Assistant of Editor-in-Chief

Ushakov B.K.

Editorial Board

Bannykh O.A.

Gavrilyuk V.S.

Vasiliev V.A.

Kovalevskiy M.A.

Kokhan L.S.

Krushenko G.G.

Leontiev L.I.

Lyalyakin V.P.

Matunin V.M.

Semenov B.I.

Shkirtladze A.G.

Shastlivtsev V.M.

Fetisov G.P.

OOO "Nauka & Technologii",
4/1, Stromynskiy per., Moscow,
107076, Russia
e-mail: admin@nait.ru
http://www.nait.ru
Tel./Fax: (499) 164-47-74,
(499) 748-20-98

CONTENTS

TECHNOLOGIES FOR PRODUCING THE FERROUS AND NON-FERROUS METALS

Kulifeev, V.K.; Kropachyov, A.N.; Tarasov, V.P.

Thermodynamic calculations of vacuum oxidation-reduction
processes 3

Krushenko, G.G. Some technologies of production of foam-
metals from metal melts and use of them 11

PHYSICAL METALLURGY: TECHNOLOGIES FOR HEAT TREATMENT AND CHEMICAL HEAT TREATMENT

Yatsenko, S.P.; Skachkov, V.M.; Pasechnik, L.A.;
Yatsenko, A.S. Analysis of inclusions in aluminum alloys 17

CORROSION OF METALS, PHYSICAL DETERIORATION OF NONMETALLIC MATERIALS

Rodionov, I.V.; Fomin, A.A.; Romakhin, A.N. Use of thermal
oxidation processes to strengthen 12 Ch18Ni9T (12X18H9T)
steel surface. 24

Ivanov, S.S.; Guzenkov, S.A.; Logachyov, K.A.;
Guzenkova, A.S.; Kokhan, L.S. Influence of test conditions
on corrosive-mechanical wear-out of 40 Ch (40X) steel
in water. 33

FOUNDRY

Goncharevich, I.F. Some trends of equipment's complex
modernization of continuous billet casting machine 38

NEW MATERIALS. TECHNOLOGY OF COMPOSITE MATERIALS

Kurganova, Yu.A.; Berezovskiy, V.V.; Fetisov, G.P.;
Shavnev, A.A. Future use analysis of dispersion-reinforced
aluminum-matrix composite materials of aluminum-silicon
carbide system in aviation-purpose products 50