

11

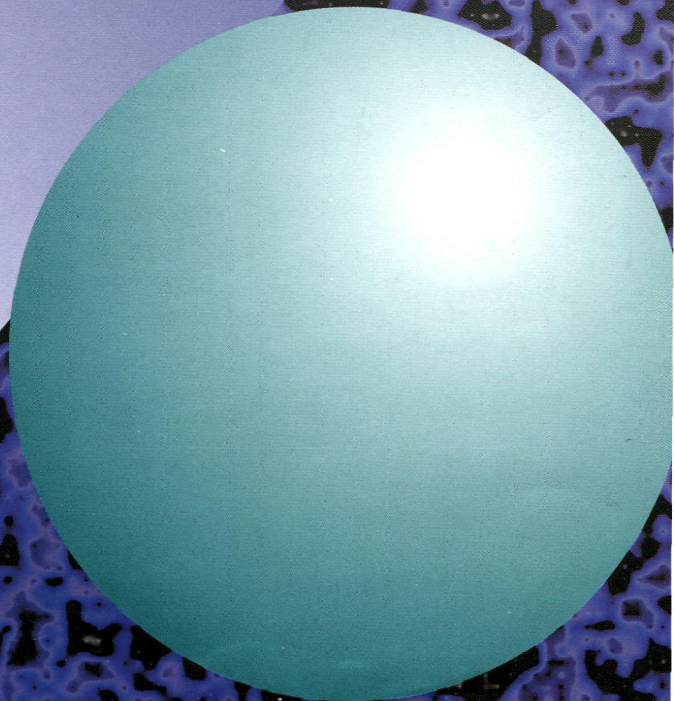
T38

Технология Металлов

Ежемесячный производственный,
научно-технический
и учебно-методический журнал



9
2014



СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Донцов А. В., Чекушин В. С., Олейникова Н. В. Восстановительные процессы в металлургии никеля 3

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Радюк А. Г., Титлянов А. Е. Структура и фазовый состав алюминиевого газотермического покрытия на меди после напыления, нагрева и горячей прокатки 10

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Погосбемян Ю. М. Газовыделение в литейных цехах и экологические проблемы литейного производства. 15

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Артамошин А. В., Есенбеков В. С. Получение профилей из порошковых материалов методом гидроэкструзии 23

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

Комшина А. В., Помельникова А. С., Фетисов Г. П. Влияние низкоэнергетического способа воздействия на поверхность металлических сплавов 26

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Смолькин А. А., Батышев А. И., Батышев К. А., Фетисов Г. П. Комплексный контроль знаний студентов по дисциплине «Материаловедение и технология конструкционных материалов» 30

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Васильев В. А., Александрова С. В. Управление качеством в современных условиях. 34

ОБМЕН ОПЫТОМ

Матюнин В. М., Марченков А. Ю., Агафонов Р. Ю. Способ определения твердости материалов вдавливанием пирамиды на разных масштабных уровнях индентирования (Часть II). 44

Metall Technology 9.2014

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.

CONTENTS

TECHNOLOGIES FOR PRODUCING THE FERROUS AND NON-FERROUS METALS

Dontsov, A.V.; Chekushin, V.S.; Oleynikova, N.V. Reduction processes in nickel metallurgy 3

PHYSICAL METALLURGY: TECHNOLOGIES FOR HEAT TREATMENT AND CHEMICAL HEAT TREATMENT

Radyuk, A.G.; Titlyanov, A.E. Structure and phase composition of aluminum gas-thermal coating on copper after spraying, heating and hot rolling. 10

FOUNDRY

Pogosbekyan, Yu.M. Gas release in casthouses and ecological problems of foundry 15

TECHNOLOGY OF POWDER METALLURGY

Artamoshin, A.V.; Esenbekov, V.S. Production of powder material shapes by hydrostatic extrusion method 23

ELECTROPHYSICAL, ELECTROCHEMICAL AND OTHER METHODS OF TREATMENT

Komshina, A.V.; Pomelnikova, A.S.; Fetisov, G.P. Influence of low-energy impact method on metal alloy surfaces 26

EDUCATIONAL-AND-METHODOLOGICAL MATERIALS

Smolkin, A.A.; Batyshev, A.I.; Batyshev, K.A.; Fetisov, G.P. Combined check of students' knowledge on discipline «Material science and technology of structural materials» 30

QUALITY CONTROL AND CERTIFICATION

Vasilyev, V.A.; Aleksandrova, S.V. Quality control today 34

EXPERIENCE EXCHANGE

Matyunin, V.M.; Marchenkov, A.Yu.; Agafonov, R.Yu. Determination method of material hardness by indenting with pyramidal indenter on different scale levels of indentation (Part II) 44