

П. В. ИМ
Т 38

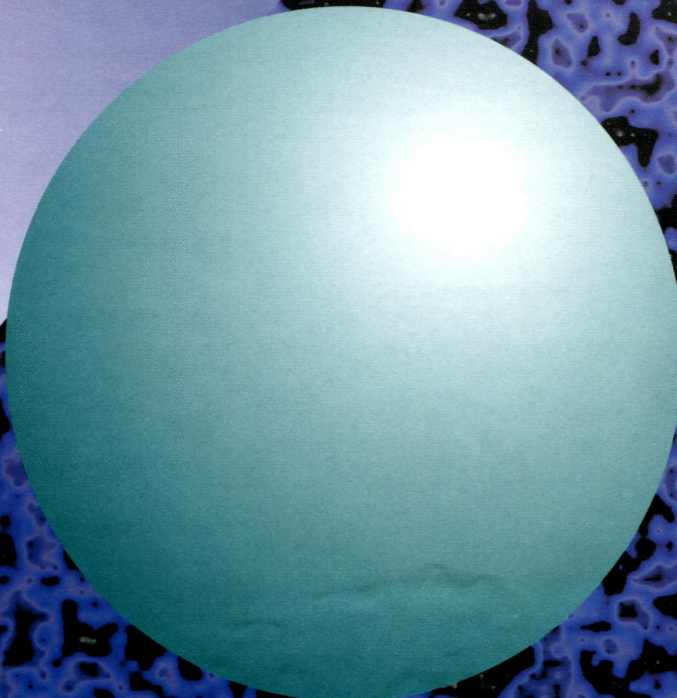
ISSN 1064-24

Технология Металлов

Ежемесячный производственный,
научно-технический
и учебно-методический журнал



8
2013



СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

- Козлов А. В., Абакумов Ю. Ф., Зуйков С. С.** Модифицирование серого чугуна индукционной плавки 4

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

- Галкин В. И., Головкин П. А., Фесенко С. А., Валиахметов С. А.** Трещиностойкость поковок из титанового сплава BT23 9

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Вдовин К. Н., Горленко Д. А., Завалищин А. Н.** Влияние режима отпуска на соотношение структурных составляющих в белом комплексно-легированном чугуне 13

- Учеваткина Н. В., Овчинников В. В., Жданович О. Н.** Поверхностное упрочнение титановых сплавов OT4 и BT6 сжатой дугой 17

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Кузьмин М. П., Кузьмина М. Ю., Кузьмин П. Б.** Усадочные дефекты при литье малогабаритных чушек алюминия и его сплавов 21

- Крушенко Г. Г., Воеводина М. А.** Использование золошлаковых отходов теплоэлектростанций, работающих на угле, в литейном производстве 28

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Сироватка В. Л., Яковлева М. С., Оликер В. Е.** Основные закономерности формирования механосинтезированного интерметаллида $TiAl-TiB_2$ 32

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

- Полетика И. М., Макаров С. А., Тетюцкая М. В.** Получение износостойких и коррозионно-стойких покрытий методом вневакуумной электронно-лучевой наплавки карбидами хрома и бора 41

- Тихомирова Е. А., Сидохин Е. Ф.** Новый способ испытания покрытий на жаропрочных сплавах 47

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

- Даниленко Б. Д.** Выбор режима резания для нарезания резьбы метчиками и круглыми плашками при работе на станках с ЧПУ 51

Metall Technology

8.2013

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.

CONTENTS

TECHNOLOGIES FOR PRODUCING THE FERROUS AND NON-FERROUS METALS

Kozlov, A.V.; Abakumov, Yu.F.; Zuykov, S.S. Modification of induction-melting gray cast iron. 4

PLASTIC METAL AND MATERIAL WORKING

Galkin, V.I.; Golovkin, P.A.; Fesenko, S.A.; Valiakhmetov, S.A. Fracture strength of forged pieces made of titanium alloy VT23 9

PHYSICAL METALLURGY: TECHNOLOGIES FOR HEAT TREATMENT AND CHEMICAL HEAT TREATMENT

Vdovin, K.N.; Gorlenko, D.A.; Zavalishin, A.N. Influence of tempering conditions on relationship of structural components in complex-alloyed white cast iron. 13

Uchevatkina, N.V.; Ovchinnikov, V.V.; Zhdanovich, O.N. Surface hardening of titanium alloys OT4 and VT6 by constricted arc 17

FOUNDRY

Kuzmin, M.P.; Kuzmina, M.Yu.; Kuzmin, P.B. Shrink defects during casting of small-size ingots of aluminum and its alloys 21

Krushenko, G.G.; Voevodina, M.A. Use of ash-and-slag waste of coal-burning thermal-power plants in foundry. 28

TECHNOLOGIES OF POWDER METALLURGY

Sirovatka, V.L.; Yakovleva, M.S.; Oliker, V.E. Basic regularities of formation of mechanical-synthesized intermetallide TiAl—TiBi 32

DEPOSITION

Poletika, I.M.; Makarov, S.A.; Tetyutskaya, M.V. Manufacture of wear-resistant and corrosion-resistant coatings by method of off-vacuum electron-beam overlaying-welding with chromium carbide and boron carbide 41

Tikhomirova, E.A.; Sidokhin, E.F. New way of coating test on heat-resistant alloys 47

REFERENCE BOOK OF INDUSTRIAL ENGINEER

Ilenko, B.D. Choosing of cutting conditions for screw cutting taps and round dies in case of NC machine operation. 51