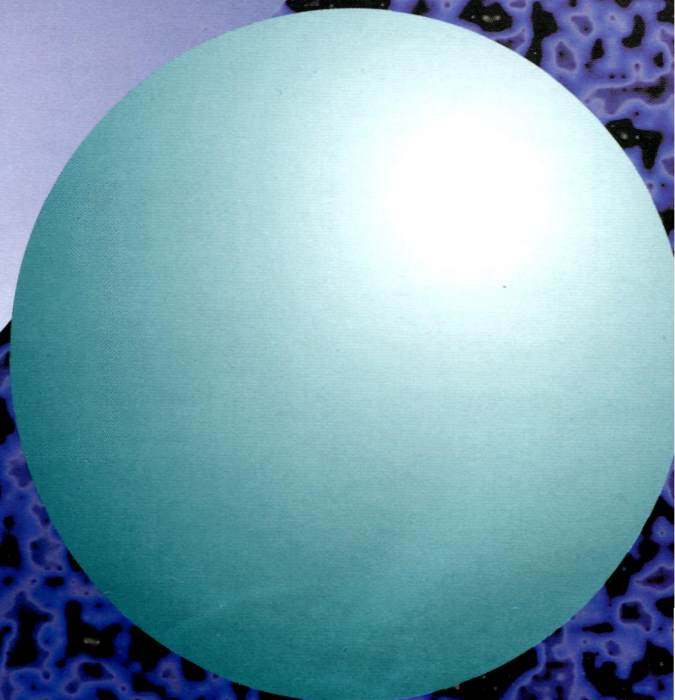


Технология Металлов

Ежемесячный производственный,
научно-технический
и учебно-методический журнал



3
2014



СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

- Исаев Г.А.** Опыт использования ресурсосберегающих технологий
в сталелитейном цехе 3

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

- Онищенко А.К.** Наномикроструктурные структуры в масштабных
уровнях пластической деформации 8

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО- ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Прудников А.Н.** Структурная наследственность шихты в силуминах 16

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

- Кревчик В.Д., Скрыбин В.А., Соколов А.В., Меньшова С.Б.,
Артемьев И.И., Прокофьев М.В., Карасев Н.Я.** Применение наночастиц
меди в качестве присадки к смазочно-охлаждающей жидкости с целью
повышения качества шлифования материалов магнитной керамики. 23

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

- Дурадзи В.Н.** Особенности установления электрогидродинамического
режима, используемого для полирования металлов в электролитной плазме ... 31

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

- Полетика И.М., Крылова Т.А., Тетюцкая М.В., Иванов Ю.Ф.**
Износостойкость покрытий, полученных путем соединения двух технологий
электронно-лучевой обработки. 36

Metall Technology

3.2014

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.

Krushenko G.G.

Leontiev L.I.

Lyalyakin V.P.

Matunin V.M.

Semenov B.I.

Shkirtladze A.G.

Shastlivtsev V.M.

Fetisov G.P.

ООО "Наука & Технологии",
4/1, Stromynskiy per., Moscow,
107076. Russia

CONTENTS

TECHNOLOGIES FOR PRODUCING THE FERROUS AND NON-FERROUS METALS

Isaev, G.A. Experience of resource-saving technology
use in steel casting shop 3

PLASTIC METAL AND MATERIAL WORKING

Onishchenko, A.K. Nanomicrocrystalline structures
concerning scale levels of plastic deformation 8

PHYSICAL METALLURGY: TECHNOLOGIES FOR HEAT TREATMENT AND CHEMICAL HEAT TREATMENT

Prudnikov, A.N. On structural heredity of furnace charge
in silumins 16

TECHNOLOGIES OF POWDER METALLURGY

**Krevchik, V.D.; Skryabin, V.A.; Sokolov, A.V.;
Menshova, S.B.; Artemov, I.I.; Prokofyev, M.V.;
Karasyov, N.Ya.** Application of copper nanoparticles as
additive to lubricating fluid to improve grinding quality of
magnetic ceramics materials 23

ELECTROPHYSICAL, ELECTROCHEMICAL AND OTHER METHODS OF TREATMENT

Duradzhi, V.N. Features of electro-hydrodynamic mode
determination, used to polish metals in electrolyte plasma . 31

DEPOSITION

**Poletika, I.M.; Krylova, T.A.; Tetyutskaya, M.V.;
Ivanov, Yu.F.** Wear-resistance of coatings produced
by combination of two technologies of electron-beam
processing. 36