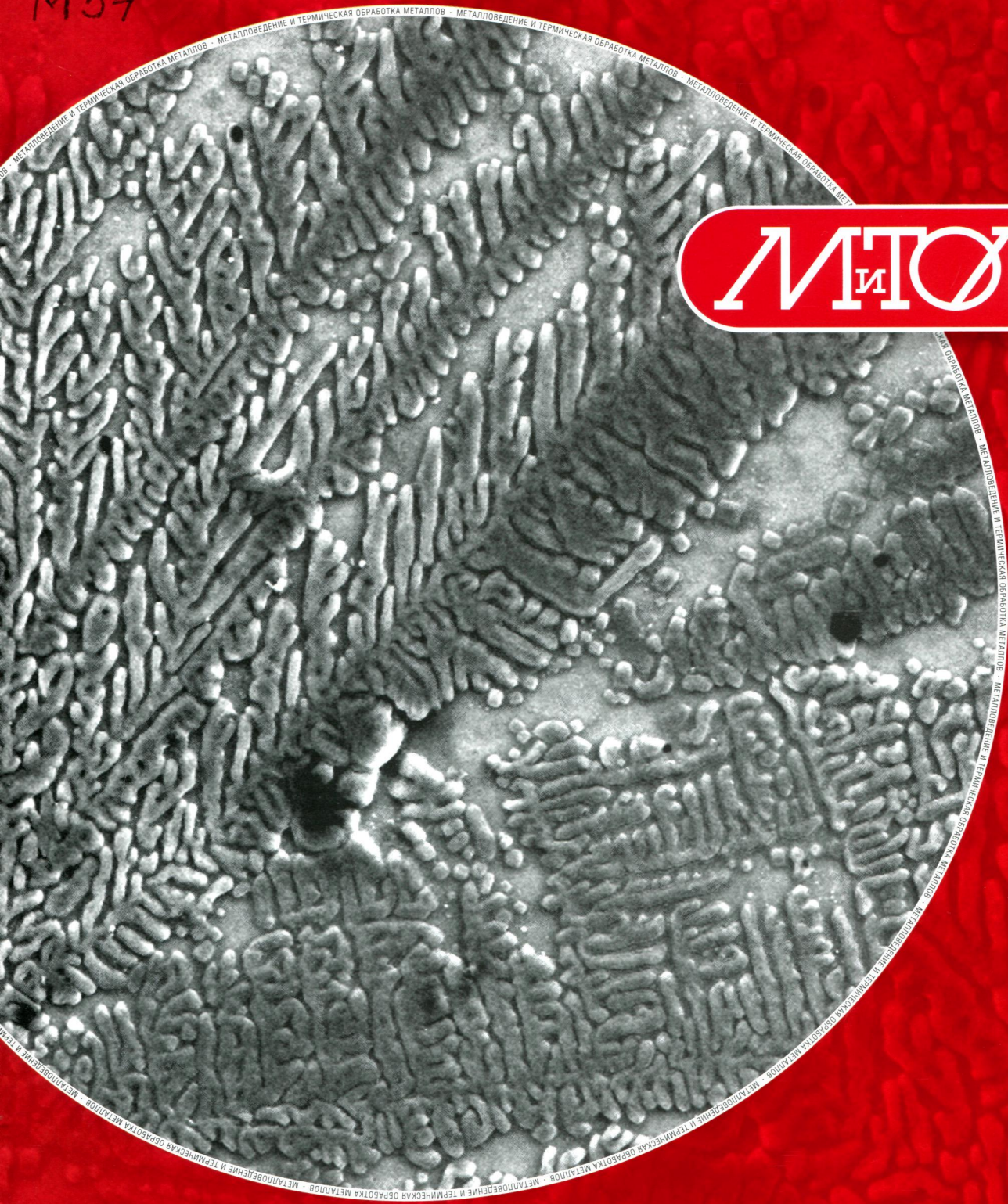


11
M54



МТМ

ISSN 0026-0819

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

№ 6 (696). июнь. 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ТРУБНЫЕ СТАЛИ

Колбасников Н. Г., Зотов О. Г., Шамшурин А. И., Лукьянов А. А. Исследование бейнита речечной морфологии в высокопрочной трубной стали 3

Голи-Оглу Е. А., Эфрон Л. И., Морозов Ю. Д. Влияние режимов деформации на основных этапах контролируемой прокатки на микроструктуру трубной стали. 9

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

И Луо, Вэй Жан, Хон-бин Ван, Юн-ан Мин, Сяо-чунь Ву. Исследование микроструктуры и свойств крупной заготовки дисперсионно-твердеющей стали 10Ni3MnCuAl 14

Юнал Х. И., Атапек Ш. Х., Белели Б. Г. Фрактографический анализ разрушения микролегированной стали при растяжении и ударном нагружении 20

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Просвиряков А. С. Оценка термической стабильности композиционного материала Cu – 50 % Cr, полученного методом механического легирования 25

Артемьев В. П., Соколов Е. Г., Козаченко А. Д. Исследование взаимодействия композиционных припоев с алмазом 28

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Семенов М. Ю. Управление строением цементованных слоев теплостойких сталей. Часть II 32

ДЕФОРМАЦИЯ

Капуткина Л. М., Прокошкина В. Г., Хадеев Г. Е., Еланцев С. Н., Карпухина И. В. Диаграммы горячей и теплой деформации и деформационное старение аустенитных азотсодержащих сталей 38

Мальцева Л. А., Митропольская С. Ю. Влияние деформации растяжением на структуру и магнитные характеристики аустенитных Cr – Ni-сталей 43

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Гольцова М. В., Жиров Г. И. Изменение механических свойств упрочненного β-гидрида палладия при отжиге в водороде 50

Каратушин С. И., Спиридонов Д. В., Плешанова Ю. А. Остаточные напряжения в цилиндрических изделиях. 53

* * *

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере 56

CONTENTS

PIPE STEELS

Kolbasnikov N. G., Zotov O. G., Shamshurin A. I., Luk'yanov A. A. A Study of lath-morphology bainite in a high-strength pipe steel 3

Goli-Oglu E. A., Efron L. I., Morozov Yu. D. Effect of deformation modes in main stages of controlled rolling on the microstructure of a pipe steel 9

STRUCTURAL STEELS

Yi Luo, Wei Zhang, Hong-bin Wang, Yong'an Min, Xiaochun Wu. A study of the microstructure and properties of a precipitation-hardened 10Ni3MnCuAl steel block 14

Ünal H. İ., Atapek Ş. H., Beleli B. G. A fractographic analysis of fracture behavior of a microalloyed steel under tensile and impact loading 20

COMPOSITE MATERIALS

Prosviryakov A. S. Estimation of thermal stability of a composite Cu – 50 % Cr material produced by mechanical alloying 25

Artem'ev V. P., Sokolov E. G., Kozachenko A. D. A study of interaction between composite solders and diamond 28

THERMOCHEMICAL TREATMENT

Semenov M. Yu. Control of the structure of carburized layers of heat-resistant steels. Part II 32

DEFORMATION

Kaputkina L. M., Prokoshkina V. G., Khadeev G. E., Elantsev S. N., Karpukhina I. V. Diagrams of hot and warm deformation and strain aging of austenitic nitrogen-bearing steels 38

Mal'tseva L. A., Mitropolskaya S. Yu. Effect of tensile deformation on the structure and magnetic characteristics of austenitic Cr – Ni steels 43

TECHNICAL INFORMATION

Gol'tsova M. V., Zhiron G. I. Variation of mechanical properties of hardened palladium β-hydride due to annealing in hydrogen. 50

Karatushin S. I., Spiridonov D. V., Pleshanova Yu. A. Residual stresses in cylindrical articles 53

* * *

Abstracts 56