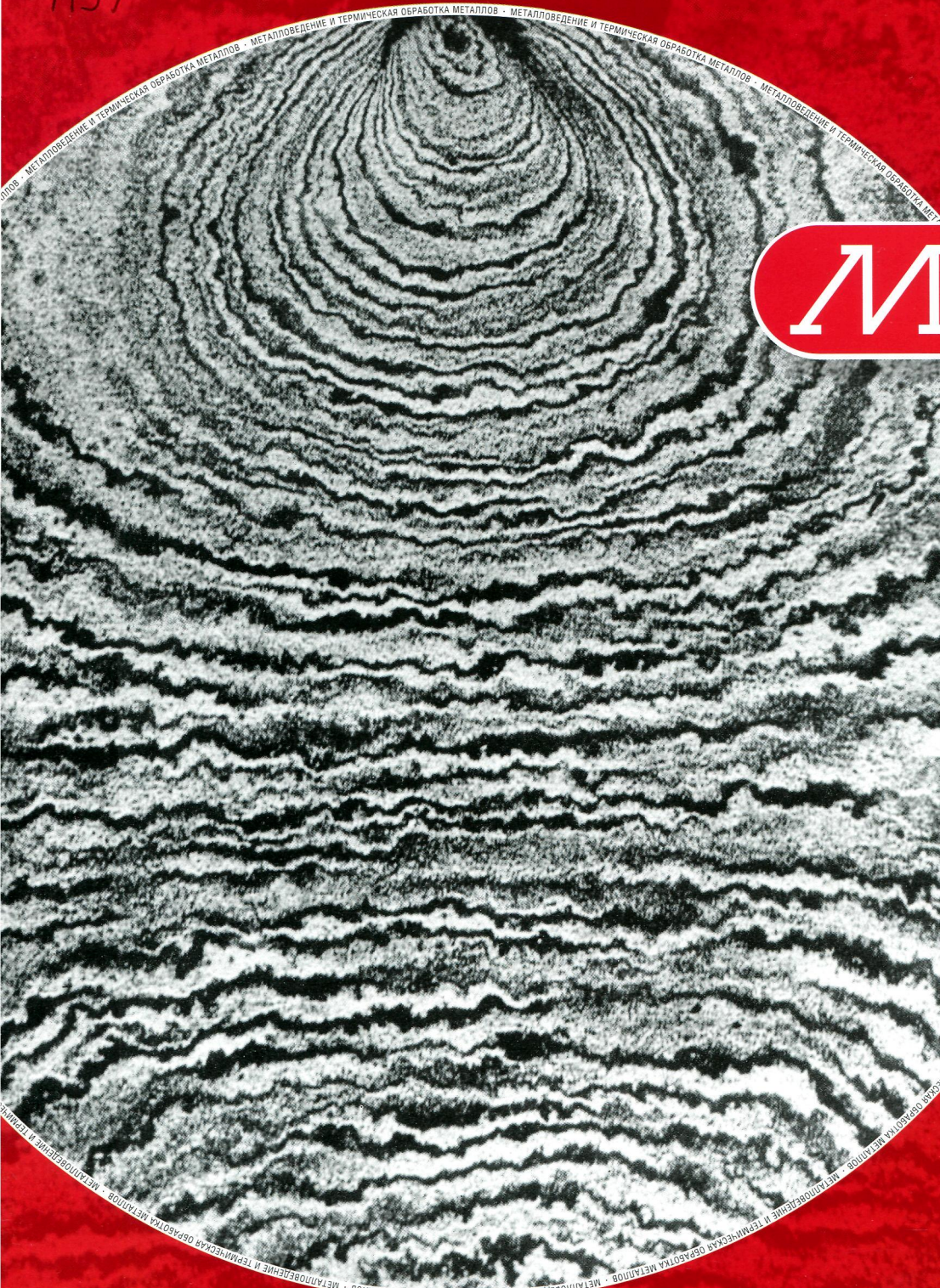


17
M54



МТМ

ISSN 0026-0819

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

№ 8 (698). август. 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ

Каблов Д. Е., Чабина Е. Б., Сидоров В. В., Мин П. Г. Исследование влияния азота на структуру и свойства монокристаллов из литейного жаропрочного сплава ЖС30–ВИ	3
Кузнецов В. П., Лесников В. П., Мороз Е. В., Хадыев М. С., Конакова И. П. Длительная прочность композиции комплексное жаростойкое покрытие – монокристаллический никелевый сплав, легированный рением, после высокотемпературных выдержек	7
Адашкин А. М., Бутрим В. Н., Каширцев В. В., Сапронов И. Ю. Характер разрушения жаропрочного сплава Х65НВФТ на основе хрома	12

ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ

Ночовная Н. А., Хорев А. И., Яковлев А. Л. Перспективы легирования титановых сплавов редкоземельными элементами	18
Сенкевич К. С., Князев М. И., Рунова Ю. Э., Шляпин С. Д. Особенности формирования диффузионного соединения TiNi – VT6	21

МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

Колтыгин А. В. Анализ возможных фазовых превращений при кристаллизации и их влияние на литую структуру в сплаве МЛ10	25
Юнвей Ли, Шицзянь Лю, Хяньжун Донг, Суан Сяо, Гуйфа Ли. Двойникование и разупрочнение литого магниевого сплава AZ91 при горячем сжатии	29

ПОРОШКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дорофеев Ю. Г., Дорофеев В. Ю., Кочкарова Х. С. Особенности распределения микролегирующих элементов в горячедеформированных порошковых материалах на основе железа и их влияния на качество межчастичного сращивания	35
Гупта Р. К., Пант Бхану, Агарвала Виджайя, Синха П. П. Влияние хрома и ниобия на кинетику синтеза алюминидов титана	39

КОРРОЗИОННО-СТОЙКИЕ СТАЛИ

Корнеев А. Е., Громов А. Ф., Киселев А. М. Влияние δ-феррита на свойства мартенситных сталей	46
Реков А. М., Корниенко В. Т., Корниенко Э. О. Распределение деформаций и показателей напряженно-деформированного состояния в стали Х18Н10Т	51

* * *

Новые книги	34
Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере	55

CONTENTS

REFRACTORY ALLOYS

Kablov D. E., Chabina E. B., Sidorov V. V., and Min P. G. A study of the effect of nitrogen on the structure and properties of single crystals from castable refractory alloy ZhS30–VI	3
Kuznetsov V. P., Lesnikov V. P., Moroz E. V., Khadyev M. S., and Konakova I. P. Long-term strength of a composition of complex refractory coating and single-crystal rhenium-alloyed nickel alloy after high-temperature holds	7
Adashkin A. M., Butrim V. N., Kashirtsev V. V., and Sapronov I. Yu. Fracture behavior of refractory chromium-base alloy Kh65NVFT	12

TITANIUM ALLOYS

Nochovnaya N. A., Khorev A. I., and Yakovlev A. L. Perspectives of alloying titanium alloys with rare earth elements	18
Senkevich K. S., Knyazev M. I., Runova Yu. E., and Shlyapin S. D. Special features of formation of a TiNi – VT6 diffusion compound	21

MAGNESIUM ALLOYS

Koltygin A. V. Analysis of possible phase transformations in crystallization and their effect on cast structure in alloy ML10	25
Junwei Liu, Shiqiang Lu, Xianjuan Dong, Xuan Xiao, and Guifa Li. Twinning and softening of magnesium alloy AZ91 under hot compression	29

POWDER MATERIALS

Dorofeev Yu. G., Dorofeev V. Yu., and Kochkarova Kh. S. Special features of distribution of microalloying elements in hot-deformed iron-base powder materials and their influence on the quality of intergrowth of particles	35
Gupta R. K., Pant Bhanu, Agarwala Vijaya, and Sinha P. P. Effect of chromium and niobium on the kinetics of synthesis of titanium aluminide	39

CORROSION-RESISTANT STEELS

Korneev A. E., Gromov A. F., and Kiselev A. M. Effect of δ-ferrite on the properties of martensitic steels	46
Rekov A. M., Kornienko V. T., and Kornienko E. O. Distribution of deformations and parameters of stress-strain state in steel Kh18N10T	51

* * *

New books	34
Abstracts	55