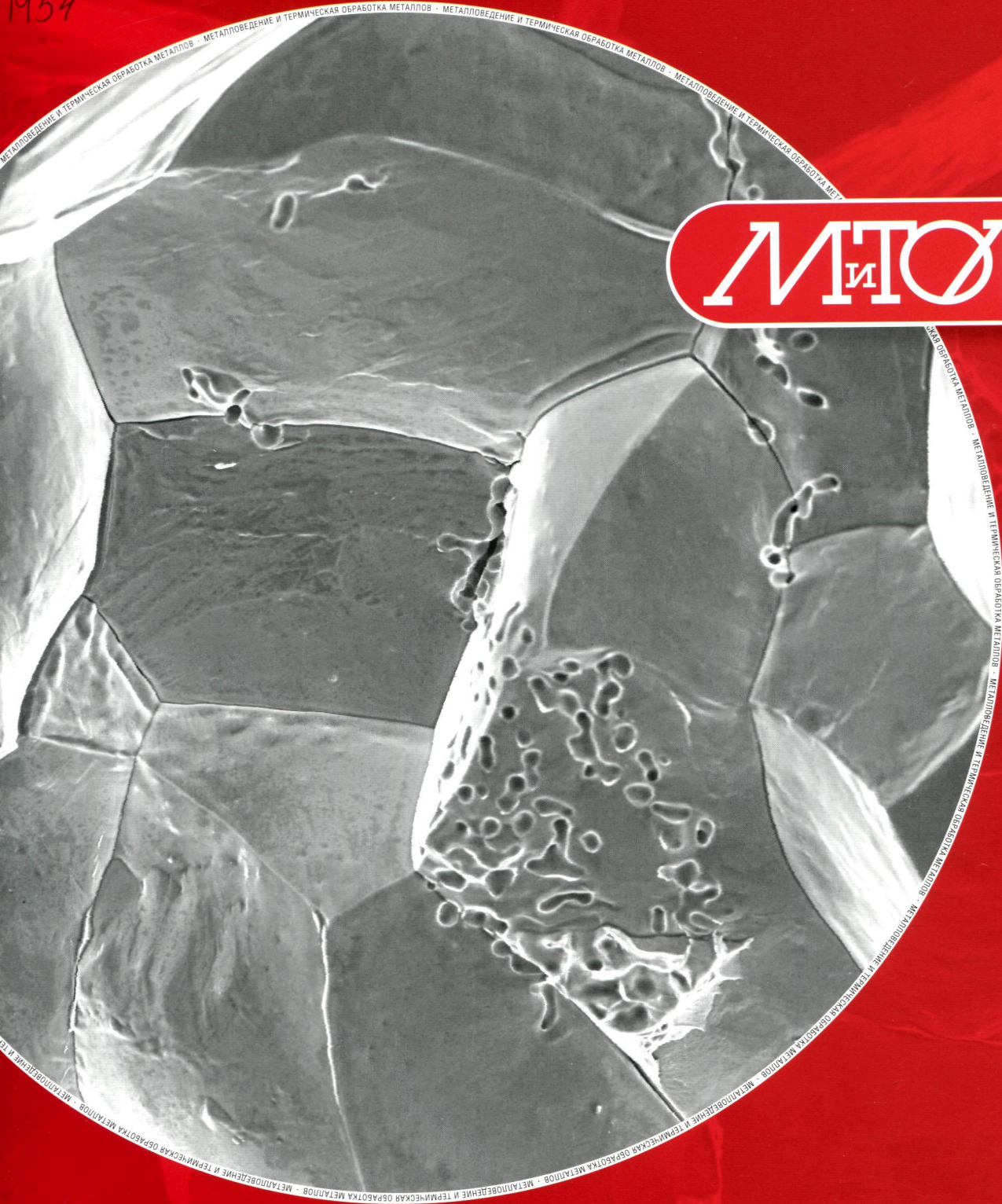


11
M54



МТМ

ISSN 0026-0819

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

№ 7 (709). июль. 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕВРАЩЕНИЯ

Кашченко М. П., Чашчина В. Г. Динамическая интерпретация формирования параллельных тонкопластинчатых кристаллов мартенсита в сильных магнитных полях 3

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

Арышенский Е. В., Арышенский В. Ю., Гречникова А. Ф., Беглов Э. Д. Эволюция текстуры и микроструктуры при производстве листов и лент из алюминиевого сплава 5182 в современных прокатных комплексах. 8

Белов Н. А., Алабин А. Н., Санников А. В., Табачкова Н. Ю., Деев В. Д. Влияние отжига на структуру и упрочнение термостойкого литейного алюминиевого сплава AN2ZHMц. 14

ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ

Попов А. А., Нарыгина И. В., Попова М. А., Россина Н. Г. Влияние неравновесности структуры на механические свойства псевдо- α -жаропрочного сплава титана 20

Ночовная Н. А., Панин П. В., Кочетков А. С., Боков К. А. Современные жаропрочные сплавы на основе гамма-алюминиды титана: перспективы разработки и применения 23

Федирко В. Н., Лукьяненко А. Г., Труш В. С. Твердорастворное упрочнение поверхностного слоя титановых сплавов. Часть 1. Влияние на механические свойства 27

Ли Ц., Чень Ц. Х., Ву С., Ван дер Цвааг С. Сравнительный анализ микроструктуры и механических свойств титановых $\alpha + \beta$ -сплавов 33

МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

Колтыгин А. В., Белов В. Д., Баженов В. Е. Влияние скорости охлаждения при кристаллизации лигатуры Mg – Zr на структуру магниевых сплавов, содержащих P3M 41

Мухина И. Ю. Исследование металлических систем на основе магния и разработка принципов создания коррозионно-стойких магниевых сплавов. 46

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Мороз А. Н., Глотка А. А. Влияние карбидной составляющей на служебные характеристики стали 110X18M 54

Раков Д. Н., Самусевич В. В., Николаев А. В., Борисов А. В., Абдюханов И. М. Исследование влияния степени деформации на текстуру лент из сплавов системы Ni – W с различным содержанием вольфрама 57

* * *

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере 59

CONTENTS

TRANSFORMATIONS

Kashchenko M. P. and Chashchina V. G. Dynamic interpretation of formation of parallel thin-plate martensite crystals in strong magnetic fields 3

ALUMINUM ALLOYS

Aryshenskii E. V., Aryshenskii V. Yu., Grechnikova A. F., and Beglov E. D. Evolution of texture and microstructure in the production of sheets and ribbons from aluminum alloy 5182 in modern rolling facilities 8

Belov N. A., Alabin A. N., Sannikov A. V., Tabachkova N. Yu., and Deev V. D. Effect of annealing on the structure and hardening of heat-resistant castable aluminum alloy AN2ZHMts 14

TITANIUM ALLOYS

Popov A. A., Narygina I. V., Popova M. A., and Rossina N. G. Effect of structural nonequilibrium on mechanical properties of a pseudo- α -refractory titanium alloy 20

Nochovnaya N. A., Panin P. V., Kochetkov A. S., and Bokov K. A. Modern refractory alloys based on titanium gamma-aluminide: prospects of development and application 23

Fedirko V. N., Luk'yanenko A. G., and Trush V. S. Solid-solution hardening of the surface layer of titanium alloys. Part 1. Effect on mechanical properties 27

Li C., Chen J. H., Wu X., and van der Zwaag S. A comparative study of the microstructure and mechanical properties of $\alpha + \beta$ titanium alloys 33

MAGNESIUM ALLOYS

Koltygin A. V., Belov V. D., and Bazhenov V. E. Effect of the rate of crystallization cooling of a Mg – Zr hardener on the structure of magnesium alloys containing REM 41

Mukhina I. Yu. A study of magnesium-base metallic systems and development of principles for creation of corrosion-resistant magnesium alloys. 46

TECHNICAL INFORMATION

Moroz A. N. and Glotka A. A. Effect of carbide component on the service characteristics of steel 110Kh18M 54

Rakov D. N., Samusevich V. V., Nikolaev A. V., Borisov A. V., and Abdyukhanov I. M. A study of the effect of degree of deformation on the texture of ribbons from alloys of the Ni – W system with different content on tungsten 57

* * *

Abstracts 59