

11  
M54



**МТОМ**

ISSN 0026-0819

# МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

## И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

№ 9 (711). сентябрь. 2014

### СОДЕРЖАНИЕ

#### К 100-летию СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ МИХАИЛА МАКСИМОВИЧА ШТЕЙНБЕРГА

<b>Журавлев Л. Г.</b> Научные достижения М. М. Штейнберга в области мартенситных превращений . . . . .	4
<b>Мирзаев Д. А., Окишев К. Ю.</b> Образование пакетного (реечного) мартенсита в железоникелевых сплавах . . . . .	7
<b>Смирнов М. А., Филатов В. И.</b> Высокотемпературная термомеханическая обработка легированных конструкционных и инструментальных сталей . . . . .	15
<b>Гойхенберг Ю. Н.</b> Комплексное упрочнение метастабильных нержавеющей аустенитных сталей. . . . .	22
<b>Карева Н. Т., Корягин Ю. Д.</b> Термомеханическая обработка стареющих алюминиевых сплавов . . . . .	28
<b>Демаков С. Л., Карабаналов М. С., Оленева О. А.</b> Превращение метастабильного $\beta$ -твердого раствора в титановом сплаве ВТИ-4 . . . . .	34
<b>Кузнецов В. П., Лесников В. П., Конакова И. П., Попов Н. А.</b> Влияние ТПУ-фаз на характер разрушения при растяжении монокристаллического никелевого сплава ЖС36-ВИ [001] . . . . .	40
<b>Илларионов А. Г., Попов А. А., Ледер М. О., Водлазский Ф. В., Жлоба А. В.</b> Формирование структуры, фазового состава и свойств в двухфазном титановом сплаве при варьировании температурно-скоростных параметров термической обработки. . . . .	43
<b>Архангельская А. А., Фарбер В. М., Конакова И. П.</b> Рентгенографическое исследование тонкой структуры и текстуры стали 05Г2ДБ после контролируемой прокатки . . . . .	48
<b>Майсурадзе М. В., Юдин Ю. В., Рыжков М. А.</b> Численное моделирование перлитного превращения в стали 45Х5МФ . . . . .	55

\* \* \*

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . . .	60
--	----

### CONTENTS

#### CENTENARY OF MIKHAIL MAKSIMOVICH SHTEINBERG

<b>Zhuravlev L. G.</b> Scientific achievements of M. M. Shteinberg in the field of martensitic transformations . . . . .	4
<b>Mirzaev D. A. and Okishev K. Yu.</b> Formation of packet (lath) martensite in iron-nickel alloys . . . . .	7
<b>Smirnov V. A. and Filatov V. I.</b> High-temperature thermomechanical treatment of alloyed structural and tool steels . . . . .	15
<b>Goikhenberg Yu. N.</b> Complex hardening of metastable stainless austenitic steels . . . . .	22
<b>Kareva N. T. and Koryagin Yu. D.</b> Thermomechanical treatment of aging aluminum alloys . . . . .	28
<b>Demakov S. L., Karabanalov M. S., and Oleneva O. A.</b> Transformation of metastable $\beta$ -solid solution in titanium alloy VTI-4 . . . . .	34
<b>Kuznetsov V. P., Lesnikov V. P., Konakova I. P., and Popov N. A.</b> Effect of tcp phases on the tensile fracture behavior of single-crystal nickel alloy ZhS36-VI [001] . . . . .	40
<b>Illarionov A. G., Popov A. A., Leder M. O., Vodolazskii F. V., and Zhloba A. V.</b> Formation of structure, phase composition and properties in a two-phase titanium alloy under varied temperature and rate parameters of heat treatment . . . . .	43
<b>Arkhangel'skaya A. A., Farber V. M., and Konakova I. P.</b> An x-ray study of the fine structure and texture of steel 05G2DB after controlled rolling . . . . .	48
<b>Maisuradze M. V., Yudin Yu. V., and Ryzhkov M. A.</b> Numerical simulation of pearlitic transformation in steel 45Kh5MF . . . . .	55

\* \* \*

Abstracts . . . . .	60
---------------------	----