



МТМ

ISSN 0026-0819

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

№ 7 (781). ИЮЛЬ 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Кафедре термообработки и физики металлов Уральского Федерального Университета — 95 лет

Попов А. А. История и перспективы развития кафедры	3
Лобанов М. Л., Пастухов В. И., Редикутьцев А. А. Кристаллографические особенности распада γ -фазы в аустенитной коррозионно-стойкой стали	5
Илларионов А. Г., Козмец О. А., Илларионова С. М., Попов А. А. Вакуумный отжиг сварных соединений из сплавов титана OT4 – VT6, VT20 – VT6, VT23 – VT6	12
Илларионов А. Г., Хаджиева О. Г., Мерсон Е. Д. Разводороживание при отжиге или непрерывном нагреве сплава на основе алюминидов титана, легированного водородом	17
Илларионов А. Г., Водолазский Ф. В., Карабаналов М. С., Баранникова Н. А., Космацкий Я. И. Влияние отжига на структурно-текстурное состояние и свойства горяче-прессованной трубы из сплава титана ПТ-1М	23
Майсурадзе М. В., Рыжков М. А., Антаков Е. В., Попов Н. А., Проскуряков П. А. Особенности превращений переохлажденного аустенита в современных конструкционных сталях	29
Фарбер В. М., Хотинин В. А., Полухина О. Н., Селиванова О. В., Морозова А. Н., Вичужанин Д. И. Влияние деформационного старения на стадии пластической деформации и разрушение при растяжении образцов стали 08Г2Б. Часть I. Площадка текучести и стадия деформационного упрочнения	38
Фарбер В. М., Хотинин В. А., Полухина О. Н., Селиванова О. В., Морозова А. Н., Вичужанин Д. И. Влияние деформационного старения на стадии пластической деформации и разрушение при растяжении образцов стали 08Г2Б. Часть II. Сосредоточенная стадия	46
Зорина М. А., Жилияков А. Ю., Карабаналов М. С. Кристаллографические текстуры деформации и рекристаллизации суперсплава системы Ni – Cr – Mo	50
Давыдов Д. И., Казанцева Н. В., Попов Н. А., Нарыгина И. В., Попова Е. Н. Структура и фазовый состав жаропрочных сплавов системы Co – Al – Mo – Nb	56
Юдин Ю. В., Куклина А. А., Майсурадзе М. В., Лебедев П. Д. Расчетно-экспериментальное исследование изотермического бейнитного превращения в легированных сталях методом имитационного моделирования	60

* * *

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере	68
--	----

CONTENTS

95 Years of the Department of Heat Treatment and Physics of Metals of the Ural Federal University

Popov A. A. History and prospects of the Department	3
Lobanov M. L., Pastukhov V. I., Redikultsev A. A. Crystallographic features of decomposition of γ -phase in austenitic corrosion-resistant steel	5
Illarionov A. G., Koemets O. A., Illarionova S. M., Popov A. A. Vacuum annealing of welded joints of titanium alloys OT4 – VT6, VT20 – VT6 and VT23 – VT6	12
Illarionov A. G., Khadzhieva O. G., Merson E. D. Dehydrogenation during annealing and continuous heating of a hydrogen-alloyed alloy based on titanium aluminide	17
Illarionov A. G., Vodolazskii F. V., Karabanalov M. S., Barannikova N. A., Kosmatskii Ya. I. Effect of annealing on the structural and textural state and properties of hot-pressed tube from titanium alloy PT-1M	23
Maisuradze M. V., Ryzhkov M. A., Antakov E. V., Popov N. A., Proskuryakov P. A. Special features of transformations of supercooled austenite in modern structural steels	29
Farber V. M., Khotinov V. A., Polukhina O. N., Selivanova O. V., Vichuzhanin D. I. Effect of strain aging on stages of plastic strain and tensile fracture of specimens of steel 08G2B. Part I. Yield plateau and stage of strain hardening	38
Farber V. M., Khotinov V. A., Polukhina O. N., Selivanova O. V., Vichuzhanin D. I. Effect of strain aging on stages of plastic strain and tensile fracture of specimens of steel 08G2B. Part II. Stage of nonuniform strain	46
Zorina M. A., Zhilyakov A. Yu., Karabanalov M. S. Crystallographic strain and recrystallization textures in superalloy of the Ni – Cr – Mo system	50
Davydov D. I., Kazantseva N. V., Popov N. A., Narygina I. V., Popova E. N. Structure and phase composition of refractory alloys of the Co – Al – Mo – Nb system	56
Yudin Yu. V., Kuklina A. A., Maisuradze M. V., Lebedev P. D. Computer simulation and experimental study of isothermal bainitic transformation in alloy steels	60

* * *

Abstracts	68
---------------------	----