



МТОМ

**К 100-летию
Александра
Артемьевича
ПОПОВА**

ISSN 0026-0819

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

№ 11 (737). НОЯБРЬ 2016

СОДЕРЖАНИЕ

К 100-летию со дня рождения Александра Артемьевича Попова

Счастливец В. М. Александр Артемьевич Попов — один из создателей Уральской школы металлостроения	4
Мирзаев Д. А., Яковлева И. Л., Терещенко Н. А., Урцев В. Н. Возможность аномального образования перлита в среднеуглеродистой стали после кратковременного нагрева до температур выше A_{c1}	6
Фарбер В. М., Хотинев В. А., Селиванова О. В., Полухина О. Н., Юровских А. С., Панов Д. О. Кинетика образования аустенита и влияние нагрева в межкритическом интервале температур на структуру стали 08Г2Б	11
Анастасиади Г. П., Кондратьев С. Ю., Малышевский В. А., Сильников М. В. Значение термокинетических диаграмм превращения переохлажденного аустенита для разработки режимов термической обработки ответственных стальных деталей	16
Попов А. А., Попова М. А. Изотермические диаграммы выделения силицидных и алюминидных фаз в жаропрочных титановых сплавах	23
Лобанов М. Л., Юровских А. С. Химико-термическая обработка электротехнической анизотропной стали	28
Илларионов А. Г., Трубочкин А. В., Шалаев А. М., Илларионова С. М., Попов А. А. Изотермический распад β -твердого раствора в титановом сплаве Ti – 10V – 2Fe – 3Al	36
Гольцов В. А. Индуцированные водородом фазовые превращения — основа новой области металлостроения (аналитический обзор)	42
Степанов А. И., Беликов С. В., Мусихин С. А., Бурмазов С. П., Попов А. А. Особенности структурообразования при термической обработке труб из среднеуглеродистой низколегированной стали 32Г2Ф	52

* * *

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере	56
--	----

CONTENTS

Centenary of Aleksandr Artem'evich Popov

Schastlivtsev V. M. Aleksandr Artem'evich Popov — a creator of the Ural school of metal science	4
Mirzaev D. A., Yakovleva I. L., Tereshchenko N. A., Urtshev V. N. Possibility of anomalous formation of perlite in medium-carbon steel after short-term heating to a temperature above A_{c1}	6
Farber V. M., Khotinov V. A., Selivanova O. V., Polukhina O. N., Yurovskikh A. S., Panov D. O. Kinetics of formation of austenite and effect of heating in the intercritical temperature range on the structure of steel 08G2B	11
Anastasiadi G. P., Kondrat'ev S. Yu. Malyshevskii V. A., Sil'nikov M. V. Importance of thermokinetic diagrams of transformation of supercooled austenite for development of heat treatment modes for critical steel parts	16
Popov A. A., Popova M. A. Isothermal diagrams of precipitation of silicide and aluminide phases in refractory titanium alloys	23
Lobanov M. L., Yurovskikh A. S. Thermochemical treatment of anisotropic electrical steel	28
Illarionov A. G., Trubochkin A. V. Shalaev A. M., Illarionova S. M., Popov A. A. Isothermal decomposition of β -solid solution in titanium alloy Ti – 10V – 2Fe – 3Al	36
Gol'tsov V. A. Hydrogen-induced phase transformations: a base for a new sphere of the science of metals (an analytical review)	42
Stepanov A. I., Belikov S. V., Musikhin S. A., Burmazov S. P., Popov A. A. Special features of structure formation in pipes from medium-carbon low-alloy steel 32G2F under heat treatment.	52

* * *

Abstracts	55
---------------------	----