

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

К 140-ЛЕТИЮ ОТКРЫТИЯ Д. К. ЧЕРНОВЫМ ЯВЛЕНИЯ ПОЛИМОРФИЗМА

Лясоцкая В. С. Дмитрий Константинович Чернов 3

Шахназаров К. Ю. Диаграмма железо – углерод
Д. К. Чернова, структура и свойства стали 6

Лясоцкая В. С., Князева С. И. Термоциклическая обра-
ботка титановых сплавов, основанная на полиморф-
ном превращении 9

Фирстов С. А., Ткаченко С. В., Кузьменко Н. Н. Титано-
вые “чугуны” и титановые “стали” 14

ДИАГРАММЫ СОСТОЯНИЯ

Сильман Г. И. К вопросу о ретроградном солидусе и
расслоении расплава в системах Fe – Cu и Fe – Cu – C 21

НАНОМАТЕРИАЛЫ

Ягодкин Ю. Д., Любина Ю. В. Магнитотвердые нанома-
териалы. Часть 1. Структура и свойства сплавов на
основе соединений Nd₂Fe₁₄B и FePt 27

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ И ТРУБНЫЕ СТАЛИ

Чаус А. С. Влияние кремния и германия на структуру и
свойства литой быстрорежущей стали 35

Счастливцев В. М., Яковлева И. Л., Терещенко Н. А.,
Курбан В. В., Корнилов В. Л., Салганик В. М., Песин А. М.
Основные структурные факторы упрочнения низкоуг-
леродистых низколегированных трубных сталей после
контролируемой прокатки 41

ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ

Баландин Ю. А., Колпаков А. С., Жарков Е. В. Диффу-
зационное многокомпонентное цинкование стали 40Х в
виброкипящем слое 46

Агаев Т. Н. Эффект воздействия радиации на предва-
рительно радиационно-окислительно обработанную
нержавеющую сталь 49

140 YEARS SINCE D. K. CHERNOV' DISCOVERY OF POLYMORPHISM

Lyasotskaya V. S. Dmitrii Konstantinovich Chernov 3

Shakhnazarov K. Yu. D. K. Chernov' Fe – C diagram, the
structure and properties of steel 6

Lyasotskaya V. S., Knyazeva S. I. Thermocyclic treatment
of Ti alloys based on polymorph transformation 9

Firstov S. A., Tkachenko S. V., Kuz'menko N. N. Titanium
“irons” and titanium “steels” 14

STATE DIAGRAMS

Sil'man G. I. To the problem of retrograde solidus and
stratification of the melt in the systems Fe – Cu and
Fe – Cu – C 21

NANOMATERIALS

Yagodkin Yu. D., Lyubina Yu. V. Hard-magnetic materials.
Part 1. The structure and properties of alloys based on
Nd₂Fe₁₄B and FePt compounds 27

TOOL AND TUBE STEELS

Chaus A. S. The effect of Si and Ge on the structure and
properties of cast quick-cutting steel 35

Schastlivtsev V. M., Yakovleva I. L., Tereshchenko N. A.,
Kurban V. V., Kornilov V. L., Salganik V. M., Pesin A. M. The
main structural factors of strengthening low-carbon
low-alloyed tube steels after controlled rolling 41

SURFACE ENGINEERING

Balandin Yu. A., Kolpakov A. S., Zharkov E. V. Dry multi-
component galvanizing of steel 40Kh in vibrobubbling bed 46

Agaev T. N. The effect of radiation on stainless steel prelim-
inary subjected to radiation and oxidation 49