

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕВРАЩЕНИЯ

- Кашченко М. П., Чашина В. Г. Перспективные варианты инициации мартенситного $\gamma - \alpha$ -превращения в сплавах железа парой упругих волн. 3
- Летковская Б., Дзюрка Р., Баля П. Анализ фазовых превращений переохлажденного аустенита в низколегированной стали с добавками бора 7

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Зайцев А. И., Степанов А. Б., Карамышева Н. А., Родионова И. Г. Улучшение свойств конструкционных сталей путем получения оптимальной формы существования примесей и неметаллических включений 13

КОРРОЗИОННО-СТОЙКИЕ СТАЛИ

- Реков А. М., Корниенко Э. О., Корниенко В. Т. Влияние коррозионной среды на напряженно-деформированное состояние зерен при пластической деформации образцов из стали 08X18N10T 21
- Кисасоз А., Гурел С., Карааслан А. Влияние времени отжига и скорости охлаждения на процессы выделения в двухфазной коррозионно-стойкой стали 26

СПЛАВЫ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ

- Спиридон И.-П., Лохан Н.-М., Суру М.-Г., Михалаче Е., Бужоряну Л.-Г., Прикоп Б. Исследование свободного возврата в Fe – Mn – Si – Cr-сплаве с эффектом памяти формы 30
- Прикоп Б., Ёзкал Б., Сёйлер У., Хумбиик Ян Ван, Лохан Н. М., Суру М.-Г., Спиридон И.-П., Бужоряну Л.-Г. Структурные изменения, вызванные высокотемпературной выдержкой порошкового сплава 66% Fe – 14% Mn – 6% Si – 9% Cr – 5% Ni с эффектом памяти формы 35

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Ефименко Л. А., Рамусь А. А. Влияние морфологии структуры на сопротивление хрупкому разрушению сварных соединений высокопрочных трубных сталей 41
- Астарита А., Сквиллас А., Неле Л. Механические характеристики сварных соединений из алюминиевого сплава 6061 T6, полученных дуговой сваркой и сваркой трением 46

ДЕФОРМАЦИЯ

- Дмитриев А. М., Коробова Н. В. Анализ метода интенсивного пластического деформирования и его применение при исследовании формования заготовок из железного порошка 53

* * *

- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере 59

CONTENTS

TRANSFORMATIONS

- Kashchenko M. P., Chashchina V. G. Promising variants of initiation of martensitic $\gamma - \alpha$ transformation in iron alloys by a couple of elastic waves 3
- Łetkowska B., Dziurka R., Bała P. Analysis of phase transformations of supercooled austenite in low-alloy steel with boron additives 7

STRUCTURAL STEELS

- Zaitsev A. I., Stepanov A. B., Karamysheva N. A., Rodionova I. G. Advancement of the properties of structural steels by creating an optimum form of existence of impurities and nonmetallic inclusions 13

CORROSION-RESISTANT STEELS

- Rekov A. M., Kornienko E. O., Kornienko V. T. Effect of corrosion environment on the stress-strain state of grains under plastic deformation of specimens of steel 08Kh18N10T 21
- Kisasoz A., Gurel S., Karaaslan A. Effect of annealing time and cooling rate on precipitation processes in a duplex corrosion-resistant steel 26

SHAPE MEMORY ALLOYS

- Spiridon I.-P., Lohan N.-M., Suru M.-G., Mihalache E., Bujoreanu L.-G., Pricop B. Study of free recovery in a Fe – Mn – Si – Cr shape memory alloy 30
- Pricop B., Özkal B., Söyler U., Van Humbeeck J., Lohan N. M., Suru M.-G., Spiridon I.-P., Bujoreanu L.-G. Structural changes caused by high-temperature holding of powder shape memory alloy 66% Fe – 14% Mn – 6% Si – 9% Cr – 5% Ni. 35

WELDED JOINTS

- Efimenko L. A., Ramus' A. A. Effect of the morphology of structure on the resistance of welded joints of high-strength pipe steels to brittle fracture 41
- Astarita A., Squillace A., Nele L. Mechanical characteristics of welded joints of aluminum alloy 6061 T6 formed by arc and friction stir welding 46

DEFORMATION

- Dmitriev A. M., Korobova N. V. Analysis of a method of severe plastic deformation and its application to molding of iron powder billets 53

* * *

- Abstracts 59

Сдано в набор 01.07.2015. Подписано к печати 20.08.2014

Формат 60×84 $\frac{1}{8}$. Бумага мелованная. Печать

офсетная. Цена свободная

Усл. печ. л. 6,97. Уч.-изд. л. 8,52. Заказ 18/15

Оригинал-макет подготовлен в издательстве «Фолиум»

Отпечатано в типографии издательства «Фолиум» (127238, Москва, Дмитровское ш., 157, тел. (499)258-08-28, E-mail: info@folium.ru)

Перепечатка материалов из журнала возможна при обязательном письменном согласовании с редакцией журнала.

За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.