



МИОМ

ISSN 0026-0819

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

№2 (788). ФЕВРАЛЬ 2021

СОДЕРЖАНИЕ**КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ**

- Колбасников Н. Г., Сахаров М. С., Кузин С. А., Тетерятников В. С.** О стабильности непретворенного аустенита в М/А-фазе бейнитной структуры низкоуглеродистой стали **3**
- Гуанхуа Янь, Яньлэ Сунь, Цзюаньфэн Гу, Чуаньвэй Ли.** Влияние исходной микроструктуры на механические свойства стали для сосудов высокого давления после термической обработки в межкритической области. **10**

ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ

- Созонова Н. М., Воробьев В. Л., Гильмутдинов Ф. З., Казанбаев М. И., Баянкин В. Я., Ульянов А. Л.** Исследование поверхностных слоев титанового сплава VT6 с нанесенной пленкой углерода при ионно-лучевом перемешивании **20**
- Спасенко А. А., Чеверикин В. В., Петровский П. В.** Влияние горячего изостатического прессования на структуру и свойства изделий из сплава VT6, полученных методом холодного газодинамического напыления **26**

МАГНИТНЫЕ СПЛАВЫ

- Сун Дин, Минь Лю, Чжаньюн Ван, Цзэминь Ван, Биньцзюнь Ван, Дин Чжоу, Минлинь Цзинь, Яньли Суй.** Влияние фосфора и углерода на кристаллизацию и магнитно-мягкие свойства аморфных сплавов на основе железа **30**
- Щетинин И. В., Селезнев С. В., Дорофиевич И. В.** Структура и магнитные свойства наночастиц магнетита, полученных методом механохимического синтеза **33**

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Семенов М. Ю., Смирнов А. Е., Рыжова М. Ю.** Проблемы моделирования массопереноса углерода из насыщающей атмосферы низкого давления в сталь **39**
- Куба Р., Кеддам М., Кулька М.** Моделирование кинетики роста слоев CoB и Co₂B на сплаве ASTM F-75. **44**

* * *

- К 85-летию Аркадия Константиновича Тихонова **52**
- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере **53**

CONTENTS**STRUCTURAL STEELS**

- Kolbasnikov N. G., Sakharov M. S., Kuzin S. A., Teteryatnikov V. S.** Stability of untransformed austenite in M/A phase of bainitic structure of low-carbon steel **3**
- Guanghua Yan, Yanle Sun, Jianfeng Gu, Chuanwei Li.** Effect of initial microstructure on mechanical properties of pressure vessel steel after intercritical heat treatment **10**

TITANIUM ALLOYS

- Sazonova N. M., Vorob'ev V. L., Gil'mutdinov F. Z., Kazanbaev M. I., Bayankin V. Ya., Ul'yanov A. L.** Investigation of surface layers of titanium alloy VT6 with deposited carbon film under ion-beam stirring **20**
- Spasenko A. A., Cheverikin V. V., Petrovskii P. V.** Effect of hot isostatic pressing on the structure and properties of articles from alloy VT6 obtained by cold gas-dynamic sputtering **26**

MAGNETIC ALLOYS

- Song Ding, Min Lui, Zhanyong Wang, Zemin Wang, Binjun Wang, Ding Zhou, Minglin Jin, Yanli Siu.** Effect of phosphorus and carbon on crystallization and soft magnetic properties of iron-based amorphous alloys **30**
- Shchetinin I. V., Seleznev S. V., Dorofievich I. V.** Structure and magnetic properties of nanoparticles of magnetite obtained by mechanochemical synthesis. **33**

SIMULATION

- Semenov M. Yu., Smirnov A. E., Ryzhova M. Yu.** Problems of simulation of carbon mass transfer from low-pressure saturating atmosphere into steel **39**
- Kouba R., Keddam M., Kulka M.** Simulation of the growth kinetics of CoB and Co₂B layers on alloy ASTM F-75 **44**

* * *

- The 85th birthday of Arkadii Konstantinovich Tikhonov **52**
- Abstracts **53**