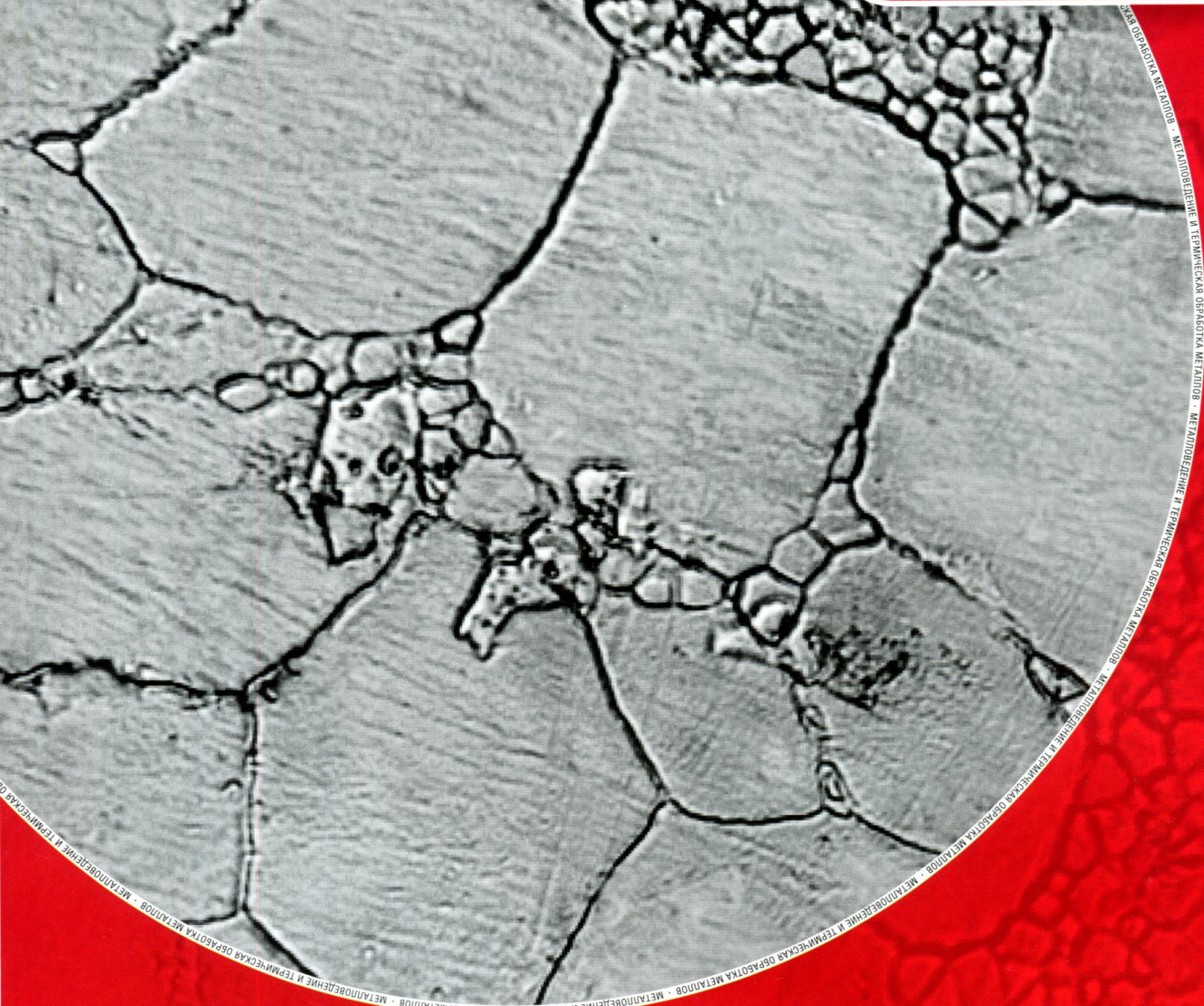


МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ · МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ · МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ · МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ · МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ



МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ · МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ · МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ · МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ · МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

ISSN 0026-0819

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

№ 3 (729). март. 2016

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Воробьев Р. А., Сорокина С. А., Ермилин А. С.** Влияние дендритной ликвации на структуру и механические свойства горячедеформированных труб из стали 38ХНЗМФА 3
- Дедюлина О. К., Салищев Г. А., Перцев А. С.** Исследование микроструктуры и механических свойств среднеуглеродистой стали 40ХГНМ после теплой ротационнойковки 7
- Ду Миньхиань, Пен Хуахиа, Тянь Хунбинь, Сунь Ли, Оу Лин.** Влияние микроструктуры и сегрегации элементов на ударную вязкость высокопрочной низкоуглеродистой бейнитной стали 13

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Жемчужникова Д. А., Петров А. П., Еремеев Н. В., Еремеев В. В., Кайбышев Р. О.** Влияние прокатки на многоцикловую усталость и разрушение Al – Mg – Sc-сплава 17
- Физулаков Р. А., Муравьев В. И., Пицык В. С.** Оценка качества газолазерного раскроя листов из алюминиевых сплавов 22

ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ

- Белов Н. А., Бельтюкова С. О., Белов В. Д., Алимжанова А. М.** Количественный анализ фазового состава системы Ti – Al – Mo – V – Zr применительно к литейному титановому сплаву VT20L 28
- Носов В. К., Нестеров П. А., Ермаков Е. И.** 3D-моделирование структурного строения однофазных твердых растворов α -титановых сплавов 34
- Кондратьев С. Ю., Соколов Ю. А.** Новый подход к синтезу порошковых и композиционных материалов электронным лучом. Часть 2. Практические результаты на примере сплава VT6 40
- Сьяхьяни Ф., Атар Э., Сименюглу Х.** Структурные изменения в поверхностном слое сплава Ti6Al7Nb при газовой азотировании. 44

МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Рохлин Л. Л., Добаткина Т. В., Лукьянова Е. А., Королькова И. Г., Чопоров В. Ф.** Влияние пластической деформации на структуру и свойства сплава IMV7-1 системы Mg – Y – Gd – Zr 50
- Керенчилер Х., Гюндюз С., Эрден М. А., Тюркмен М., Карабулут Х.** Влияние старения на микроструктуру и механические свойства магниевого сплава AZ31 54

* * *

- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере 59

CONTENTS

STRUCTURAL STEELS

- Vorob'ev R. A., Sorokina S. A., Ermilin A. S.** Effect of dendritic segregation on the structure and mechanical properties of hot-deformed pipes from steel 38KhN3MFA 3
- Dedyulina O. K., Salishchev G. A., Pertsev A. S.** A study of the microstructure and mechanical properties of medium-carbon steel 40KhGNM after warm swaging 7
- Du Minxian, Peng Huaxia, Tian Hongbin, Sun Li, Ou Ling.** Effect of microstructure and segregation of elements on the impact toughness of high-strength low-carbon bainitic steel 13

ALUMINUM ALLOYS

- Zhemchuzhnikova D. A., Petrov A. P., Eremeev N. V., Eremeev V. V., Kaibyshev R. O.** Effect of rolling on high-cycle fatigue and fracture of an Al – Mg – Sc alloy 17
- Fizulakov R. A., Murav'ev V. I., Pitsyk V. S.** Estimation of the quality of gas laser sawing of sheets of aluminum alloys 22

TITANIUM ALLOYS

- Belov N. A., Bel'tyukova S. O., Belov V. D., Alimzhanova A. M.** Quantitative analysis of phase composition of the Ti – Al – Mo – V – Zr system as applied to castable titanium alloy VT20L 28
- Nosov V. K., Nesterov P. A., Ermakov E. I.** 3-D simulation of the structural state of single-phase solid solutions of α -titanium alloys 34
- Kondrat'ev S. Yu., Sokolov Yu. A.** New approach to electron beam synthesis of powder and composite materials. Part 2. Practical results for alloy VT6 40
- Siyahjani F., Atar E., Cimenoglu H.** Structural changes imposed by gas nitriding on the surface layer of Ti6Al7Nb alloy 44

MAGNESIUM ALLOYS

- Rokhlin L. L., Dobatkina T. V., Luk'yanova E. A., Korol'kova I. G., Choporov V. F.** Effect of plastic deformation on the structure and properties of alloy IMV7-1 of the Mg – Y – Gd – Zr system 50
- Kerenciler H., Gündüz S., Erden M. A., Türkmen M., Karabulut H.** Effect of aging on the microstructure and mechanical properties of magnesium alloy AZ31 54

* * *

- Abstracts 59