



СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ

Сильман Г. И., Серпик Л. Г., Федосюк А. А. Рациональное управление структурой и свойствами марганцевых сталей типа 20ГЛ с использованием показателя прокаливаемости. Часть 3. Рациональное управление структурой термоулучшенных сталей типа 20ГЛ 3

ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ

Кузнецов В. П., Лесников В. П., Конакова И. П., Хадыев М. С. Высокотемпературная газостатическая обработка монокристаллического сплава ЖС36–ВИ 9

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

Таджалли М., Худа З., Масжуки Х. Х. Влияние условий деформации и рекристаллизации на поведение алюминиевого сплава 7075 при растяжении. 15

Фигуровский Д. К., Первухин М. В., Романова Е. В. Структурные особенности сплава 1417М системы Al–Ce, полученного с использованием электромагнитного воздействия в процессе кристаллизации. 19

Мейвеси А., Карасан И., Фират Е. Х., Чалигулу У., Дурмуш Х. Исследование изнашивания состаренных алюминиевых сплавов 2XXX и 6XXX в рамках статистического анализа MANOVA 23

МЕДНЫЕ СПЛАВЫ

Панцырный В. И., Дробышев В. А., Хлебова Н. Е., Кукина О. Д., Зиновьев В. Г., Зурабов В. С. Микроструктура сплитков из Cu–V-сплавов после вакуумной плавки различными методами 27

Ма Г., Чен Д., Чен Ж., Ли В., Жанг Л., Донг Ц. Морфология поверхности разрушения массивного стеклообразующего сплава на основе меди 34

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Ануфриев Н. П., Майсурадзе М. В., Юдин Ю. В. Численное моделирование структурных превращений в доэвтектоидных низколегированных сталях 40

БИМЕТАЛЛЫ

Мозговой И. В., Шнейдер Е. А. Влияние термического цикла изготовления биметаллического режущего инструмента на структуру и механические характеристики зоны сплавления 46

* * *

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере 50
Новые книги 26

CONTENTS

STRUCTURE FORMATION

Silman G. I., Serpik L. G., and Fedosyuk A. A. Rational control of the structure and properties of manganese steels of type 20GL using hardenability parameter. Part 3. Rational control of the structure of toughened steels of type 20GL 3

REFRACTORY ALLOYS

Kuznetsov V. P., Lesnikov V. P., Konakova I. P., and Khadyev M. S. High-temperature gasostatic treatment of single-crystal alloy ZhS36–VI. 9

ALUMINUM ALLOYS

Tajally M., Huda Z., and Masjuki H. H. Effect of deformation and recrystallization conditions on the tensile behavior of aluminum alloy 7075 15

Figurovskii D. K., Pervukhin M. V., and Romanova E. V. Structural features of alloy 1417M of the Al–Ce system obtained with the use of electromagnetic effect in the process of crystallization. 19

Meyveci A., Karacan İ., Hanifi Fırat E., Çalgülü U., and Durmuş H. A study of wear of aged aluminum alloys 2XXX and 6XXX within MANOVA statistical analysis. 23

COPPER ALLOYS

Pantsyrny V. I., Drobyshev V. A., Khlebova N. E., Kukina O. D., Zinov'ev V. G., and Zurabov V. S. Microstructure of ingots of Cu–V alloys after vacuum melting by different methods 27

Ma G., Chen D., Chen Z., Li W., Zhang L., and Dong J. Morphology of fracture surface of copper–base massive vitrifying alloy 34

SIMULATION

Anufriev N. P., Maisuradze M. V., and Yudin Yu. V. Numerical simulation of structural transformations in hypoeutectoid low-alloy steels 40

BIMETALS

Mozgovoi I. V. and Shneider E. A. Effect of the thermal cycle of production of bimetallic cutting tools on the structure and mechanical characteristics of the fusion zone 46

* * *

Abstracts 50
New books 26