

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 1. О возможности и целесообразности использования показателя прокаливаемости для нормализуемых марганцевых сталей типа 20ГЛ . . . 3

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

Грачев С. В., Жуйков О. В., Гвоздовский В. П., Мацева Е. С., Вичужанин Д. И. Структура и свойства высокоуглеродистой стальной литой дроби . . . 9

Фирсова Н. В., Крылова С. Е., Грызунов В. И. Влияние режима термической обработки на механические свойства конструкционных сталей 35ХМА и 40ХМФА . . . 13

КОРРОЗИОННО-СТОЙКИЕ СТАЛИ

Митропольская С. Ю., Вичужанин Д. И., Березовская В. В., Туева Е. А. Влияние упруго-пластического деформирования на структуру и магнитные свойства высокопрочной коррозионно-стойкой аустенитной стали типа 03Х20АГ11Н7М2 . . . 17

Шлямнев А. П., Филиппов Г. А., Науменко В. В. Свойства аустенитных хромоникелевых сталей, легированных азотом и кремнием . . . 22

ЧУГУН

Петрушин Г. Д., Петрушина А. Г., Головин С. А. Неупругие свойства высокопрочного чугуна с деформированным графитом . . . 27

ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ

Тихонов А. К., Палагин Ю. М. Методы азотирования, применяемые в ОАО "АВТОВАЗ" . . . 34

Хан Х. К., Мехмуд М., Уль Хассан М., Ахмад Д., Икбал З., Муддассер Т. Газовое азотирование электроосажденных сплавов Ni – W . . . 38

Баяти М. Р., Молаи Р., Жанхорбан К. Поверхностное легирование углеродистых сталей из электролитической плазмы . . . 42

ДЕФОРМАЦИЯ

Конькова Т. Н., Миронов С. Ю., Корзников А. В. Измельчение зерен в меди посредством криогенной деформации . . . 46

* * *

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . 52

К 75-летию Г. И. Сильмана . . . 8

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 1. About the possibility and expedience of the use of hardenability parameter for normalized manganese steels of type 20GL . . . 3

STRUCTURAL STEELS

Grachev S. V., Zhuikov O. V., Gvozдовskii V. P., Matsneva E. S., and Vichuzhanin D. I. Structure and properties of high-carbon steel cast pellets . . . 9

Firsova N. V., Krylova S. E., and Gryzunov V. I. Effect of the mode of heat treatment on mechanical properties of structural steels 35KhMA and 40KhMFA . . . 13

CORROSION-RESISTANT STEELS

Mitropol'skaya S. Yu., Vichuzhanin D. I., Berezovskaya V. V., and Tueva E. A. Effect of elastoplastic deformation on the structure and magnetic properties of high-strength corrosion-resistant austenitic steel of type 03Kh20AG11N7M2 . . . 17

Shlyamnev A. P., Filippov G. A., and Naumenko V. V. Properties of austenitic chromium-nickel steels alloyed with nitrogen and silicon . . . 22

CAST IRON

Petrushin G. D., Petrushina A. G., and Golovin S. A. Inelastic properties of high-strength cast iron with strained graphite . . . 27

SURFACE ENGINEERING

Tikhonov A. K. and Palagin Yu. M. Nitriding methods used at the "AVTOVAZ" Company . . . 34

Khan Kh. K., Mehmood M., ul Hassan M., Ahmad J., Iqbal Z., and Muddasser T. Gas nitriding of electrodeposited Ni – W alloys . . . 38

Bayati M. R., Molaei R., Janghorban K. Surface alloying of carbon steels from electrolytic plasma . . . 42

DEFORMATION

Kon'kova T. N., Mironov S. Yu., and Korzников A. V. Refining of grains in copper by means of cryogenic deformation . . . 46

* * *

Abstracts . . . 52

The 75th anniversary of G. I. Silman . . . 8

New books . . . 26