

СОДЕРЖАНИЕ

К 100-летию

ВИССАРИОНА ДМИТРИЕВИЧА САДОВСКОГО

Счастливцев В. М. Биография ученого 3

СТАЛИ И СПЛАВЫ

Косицына И. И. Высокопрочные аустенитные стали различных систем легирования с карбидным упрочнением 6

Мальцева Л. А., Озерец Н. Н., Косицына И. И., Гречев С. В., Завалишин В. А., Дерягин А. И. Исследование формирования структуры метастабильной аустенитной стали 03Х14Н11К5М2ЮТ при деформационном воздействии 14

Заяц Л. Ц., Панов Д. О., Закирова М. Г. Структурная наследственность и перекристаллизация при "быстрой" аустенитизации системно-легированных сталей 18

Носкова Н. И., Чурбаев Р. В., Вильданова Н. Ф., Елкина О. А., Земнухова Л. А. Структура и микротвердость нанокристаллических композиционных сплавов на основе Al и Ti 23

ОБРАБОТКА В МАГНИТНОМ ПОЛЕ И УПРОЧНЯЮЩАЯ ОБРАБОТКА

Калетина Ю. В., Фокина Е. А. Влияние магнитного поля на количество остаточного аустенита в закаленных сталях 27

Сагарадзе В. В., Уваров А. И., Печеркина Н. Л., Калинин Г. Ю., Мушникова С. Ю. Влияние упрочняющей обработки на структуру и механические свойства закаленной азотсодержащей аустенитной стали 04Х20Н6Г11АМ2БФ 33

ТЕРМИЧЕСКАЯ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Бродова И. Г., Яблонских Т. И., Ширинкина И. Г., Добаткин С. В. Влияние быстрой закалки расплава, отжига и интенсивной пластической деформации на формирование алюминидов скандия и циркония в Al – Mg – Mn-сплавах 39

Ларинин Д. М., Клейнер Л. М., Шатцов А. А. Высокотемпературное азотирование низкоуглеродистой мартенситной стали 12Х2Г2НМФБ в нетоксичных расплавах солей 46

* * *

Новые книги 51, 52

CONTENTS

CENTENARY OF VISSARION DMITRIEVICH SADOVSKII

Schastlivtsev V. M. Biography of the scientist 3

STEELS AND ALLOYS

Kositsyna I. I. High-strength austenite steels of different alloying systems with carbide strengthening 6

Mal'tseva L. A., Ozerets N. N., Kositsyna I. I., Grachev S. V., Zavalishin V. A., Deryagin A. I. Study of the strain induced structure formation of metastable austenite steel 03Kh14N8K5M2YuT 14

Zayats L. Ts., Panov D. O., Zakirova M. G. Structural heredity and recrystallization upon "fast" austenitizing of system-alloyed steels 18

Noskova N. I., Churbaev R. V., Vil'danova N. F., Elkina O. A., Zemnukhova L. A. Structure and microhardness of nanocrystal composite alloys based on Al and Ti 23

TREATMENT IN MAGNETIC FIELD AND STRENGTHENING TREATMENT

Kaletina Yu. V., Fokina E. A. The effect of magnetic field on the amount of residual austenite in hardened steels 27

Sagaradze V. V., Uvarov A. I., Pecherkiha N. L., Kalinin G. Yu., Mushnikova S. Yu. The effect of strengthening treatment on the structure and mechanical properties of nitrogen-containing austenite steel 04Kh20N6G11AM2BF 33

HEAT TREATMENT AND THERMOCHEMICAL TREATMENT

Brodova I. G., Yablonskikh T. I., Shirinkina I. G., Dobatkin S. V. The effect of fast hardening of melt, annealing and intensive plastic strain on formation of scandium and zirconium aluminide in Al – Mg – Mn-alloys 39

Larinin D. M., Kleiner L. M., Shatsov A. A. High-temperature nitriding of low-carbon martensite steel 12Kh2G2NMFB in nontoxic salt melts 46

* * *

New books 51, 52