

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Щеголев А. В., Клецова О. А., Фирсова Н. В., Грызунов В. И., Свечникова В. В. Кинетика фазовых превращений в валковой стали 8ХЗСМФ 3
- Тао Лю, Дэн Фу Чен, Муцзюнь Лун, Пэн Лю, Хуамэй Дуань, Линьтао Гуй, Хэлинь Фань, Хуабяо Чэнь. Контроль крупных выделений нитрида титана в высокопрочной низколегированной стали. 9
- Цинсо Лю, Фан Ван, Синь Чжан, Хуэйбинь Ван, Цзиньмань Ли. Новый метод измельчения грубых эвтектических карбидов в сверхвысокоуглеродистой стали. 18
- Цзиван Чжан, Яньбинь Чжан, Хуацянь Ван, Ляньтао Лу. Сверхмногоцикловые усталостные свойства ферритно-перлитной стали после микродробеструйной обработки. 22

ЧУГУНЫ

- Саркар Т., Бозе П. К., Сурадхар Г. Влияние времени и температуры изотермической закалки на микроструктуру и механические свойства бейнитного серого чугуна 27

ПРЕЦИЗИОННЫЕ СПЛАВЫ

- Байдаров С. Ю., Камынин А. В., Крапошин В. С., Чернышев Д. Л. Проблемы развития МИМ-технологии в России в области производства постоянных магнитов 34
- Черменский В. И., Кончаковский И. В., Ушаков А. Р., Харчук М. Д. Влияние низкотемпературной обработки на структуру и физические свойства литейных углеродсодержащих инварных сплавов 38
- Ланкин А. М., Ланкин М. В., Ланкин И. М. Применение метода гармонического баланса для контроля состояния постоянных магнитов. 43

ПОКРЫТИЯ

- Белоцерковский М. А., Григорчик А. Н., Кукареко В. А., Константинов В. М. Структурно-фазовое состояние и износостойкость модифицированных ионами азота газотермических покрытий из высокохромистых сталей, напыленных с использованием высокоэнтальпийного горючего газа 46
- Афанасьева Л. Е., Раткевич Г. В., Новоселова М. В. Роль структурного фактора в повышении износостойкости Ni – Cr – В – Si-покрытия после лазерной обработки 55

* * *

CONTENTS

STRUCTURAL STEELS

- Shchegolev A. V., Kletsova O. A., Firsova N. V., Gryzunov V. I., Svechnikova V. V. Kinetics of phase transformations in roll steel 8Kh3SMF 3
- Tao Liu, Dengfu Chen, Mujun Long, Peng Liu, Huamei Du-an, Lintao Gui, Helin Fan, Huibiao Chen. Control of coarse precipitates of titanium nitride in high-strength low-alloy steel 9
- Qingsuo Liu, Fang Wang, Xin Zhang, Huibin Wang, Jinman Li. Novel method for refining coarse eutectic carbides in ultrahigh-carbon steel 18
- Jiawang Zhang, Yanbin Zhang, Huaqiang Wang, Liantao Lu. Ultrahigh-cycle fatigue properties of ferritic-pearlitic steel after micro-shot peening. 22

CAST IRONS

- Sarkar T., Bose P. K., Sutradhar G. Effect of the time and temperature of isothermal quenching on microstructure and mechanical properties of bainitic gray cast iron 27

PRECISION ALLOYS

- Baydarov S. Yu., Kamynin A. V., Kraposhin V. S., Chernyshov D. L. Problems of development of MIM-technology in Russia as applied to production of permanent magnets 34
- Chermenskii V. I., Konchakovskii I. V., Ushakov A. R., Khar-chuk M. D. Effect of low-temperature treatment on the structure and physical properties of castable carbon-containing invar alloys 38
- Lankin A. M., Lankin M. V., Lankin I. M. Use of the method of harmonic balance for controlling the condition of permanent magnets 43

COATINGS

- Belotserkovskii M. A., Grigorichik A. N., Kukareko V. A., Konstantinov V. M. Structure-phase state and wear resistance of gasothermal coatings from high-chromium steels modified with nitrogen ions and sputtered with the use of high-enthalpy combustible gas 46
- Afanas'eva L. E., Ratkevich G. V., Novoselova M. V. Role of structural factor in raising the wear resistance of Ni – Cr – B – Si coating after laser treatment. 55

* * *