

СОДЕРЖАНИЕ

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СТАЛИ

- Кремнев Л. С., Сапронов И. Ю.** Ликвация легирующих компонентов сталей Р6М5К5 и Р6М5К5-МП и ее связь с их структурой и свойствами 3
- Чаус А. С., Порубски Я.** Влияние термической обработки на структуру литой быстрорежущей стали типа Р6М5, модифицированной добавками вольфрама 9

ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ

- Петрова Л. Г., Шестопалова Л. П., Александров В. А.** Поверхностное упрочнение хромистой стали методом контролируемого последовательного оксиазотирования . . 17
- Родионов И. В.** Микроструктура биосовместимых паротермических оксидных покрытий на титановых имплантатах 24

ДЕФОРМАЦИЯ

- Ольшанецкий В. Е., Степанова Л. П., Грешта В. Л., Павленко Д. В., Ткач Д. В.** Деформационное поведение титана VT1-0 с субмикроструктурной структурой, полученной методом винтовой экструзии 29
- Гребеньков С. К., Шацов А. А., Ряпосов И. В.** Деформационное упрочнение низкоуглеродистых мартенситных сталей с выраженной структурной наследственностью 34

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Сонг Ю. М., Чен Ж. Х., Ванг Дж. Ц., Лю Дж. Дж., Ю К. Х., Хуа Дж., Бай К. Л., Жанг Т., Жанг Дж. Х., Танг В. М.** Кратковременные высокотемпературные испытания на растяжение и предсказание предела длительной прочности сварных соединений разнородных сталей Т92/HR3C 40

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Трайно А. И., Русаков А. Д., Луценко А. Н., Славов В. И., Мишнев П. А.** Разработка технологии деформационно-термического производства штриповых сталей повышенных категорий прочности 48
- Вутова К., Дончев В., Василева В., Младенов Г.** Тепловые процессы при электронно-лучевой обработке металлов 53

* * *

- К 100-летию К. З. Шепеляковского 61
- К 125-летию со дня рождения И. И. Сидорина 62

CONTENTS

TOOL STEELS

- Kremnev L. S., Sapronov I. Yu.** Segregation of alloying components of steels R6M5K5 and R6M5K5-MP and its relation with their structure and properties. 3
- Chaus A. S., Porubski J.** Effect of heat treatment on the structure of cast high-speed steel of type R6M5 modified with tungsten additives. 9

SURFACE ENGINEERING

- Petrova L. G., Shestopalova L. P., Aleksandrov V. A.** Surface hardening of chromium steel by controlled successive oxynitriding. 17
- Rodionov I. V.** Microstructure of biocompatible vapor-heat oxide coatings on titanium implants. 24

*

DEFORMATION

- Olshanetskii V. E., Stepanova L. P., Greshta V. L., Pavlenko D. V., Tkach D. V.** Deformation behavior of titanium VT1-0 with submicrocrystalline structure formed by the method of helical extrusion 29
- Greben'kov S. K., Shatsov A. A., Ryaposov I. V.** Strain hardening of low-carbon martensitic steels with manifested inheritance of structure. 34

WELDED JOINTS

- Song Y. M., Chen G. H., Wang J. Q., Liu J. J., Yu X. H., Hua J., Bai X. L., Zhang T., Zhang J. H., Tang W. M.** Short-term high-temperature tensile tests and prediction of long-term rupture strength of welded joints of dissimilar steels T92/HR3C 40

SIMULATION

- Trayno A. I., Rusakov A. D., Lutsenko A. N., Slavov V. I., Mishnev P. A.** Development of a process of deformation-thermal production of strip steels of elevated strength categories. 48
- Vutova K., Donchev V., Vasileva V., Mladenov G.** Thermal processes in electron-beam treatment of metals 53

* * *

- Centenary of the K. Z. Shepelyakovskii 61
- The 125th Anniversary of I. I. Sidarin 62