



МТМ

ISSN 0026-0819

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

№ 6 (792). ИЮНЬ 2021

СОДЕРЖАНИЕ**АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ**

- Абалымов В. Р., Жереб В. П., Клейменов Ю. А., Антонов М. М.** Влияние термической обработки на структуру и механические свойства эвтектического силумина, легированного магнием. **3**
- Чжисинь Ван, Цзячэнь Чжоу, Минсин Ма, Лян Чжао.** Влияние содержания алюминия на микроструктуру и механические свойства высокоэнтропийных сплавов $Al_xCoCuNiTi$ **8**
- Синьей Чэнь, Синьюй Чжан, Вэй Чжан, Чжэнь Сюй, Хунбинь Ван, Хуа Сун, Тун Сюэ.** Влияние старения на структуру и свойства непрерывно-литого листового проката из алюминиевого сплава 6061 **14**
- Цзиньфэн Лен, Бинхуэй Жэнь, Цзивэй Чжао, Ецзин Чжан.** Влияние микролегирования Er и Zr на формирование микроструктуры при гомогенизации алюминиевого сплава 7075 **22**

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Ольшанецкий В. Е., Глотка А. А.** Распределение элементов в карбидах многокомпонентных сплавов системы Ni – Cr – Co – Al – W – Re – Ta – Mo – Nb – C **28**
- Шао Я., Сюй П., Тянь Ц. Я.** Численное моделирование полей температуры и напряжений в покрытиях из сплава на основе железа, полученных плакированием с использованием широкополосного лазера **37**

ДЕФОРМАЦИЯ

- Столяров В. В., Фролова А. В., Тилак Кумар Й. В., Судха Й.** Деформационное поведение метастабильной аустенитной стали при низких и умеренных температурах **45**
- Волокитин А. В., Камбаров К. А., Латыпова М. А.** Влияние деформирования методом прессования-волочения на структуру и механические свойства алюминиевого сплава 6101 **51**

* * *

- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере **55**

CONTENTS**ALUMINUM ALLOYS**

- Abalymov V. R., Zhereb V. P., Kleimenov Yu. A., Antonov M. M.** Effect of heat treatment on the structure and mechanical properties of eutectic silumin alloyed with magnesium. **3**
- Zhixin Wang, Jiachen Zhou, Mingxing Ma, Liang Zhao.** Effect of aluminum content on microstructure and mechanical properties of high-entropy alloys $Al_xCoCuNiTi$ **8**
- Xingyu Chen, Xinyu Zhang, Wei Zhang, Zhen Xu, Hongbin Wang, Hua Song, Tong Xue.** Effect of aging on the structure and properties of continuously cast and rolled sheet from aluminum alloy 6061 **14**
- Jinfeng Leng, Binghui Ren, Jiwei Zhao, Yejing Zhang.** Effect of minor Er and Zr additions on formation of microstructure of aluminum alloy 7075 under homogenization treatment. **22**

SIMULATION

- Ol'shanetskii V. E., Glotka A. A.** Distribution of elements in the carbides of multicomponent alloys of the Ni – Cr – Co – Al – W – Re – Ta – Mo – Nb – C system **28**
- Shao Y. P., Xu P., Tian J. Y.** Numerical simulation of temperature and stress fields in wide-band laser clad Fe-based memory alloy coatings. **37**

DEFORMATION

- Stolyarov V. V., Frolova A. V., Tilak Kumar J. V., Sudha J.** Deformation behavior of metastable austenitic steel under low and moderate temperatures **45**
- Volokitin A. V., Kambarov K. A., Latypova M. A.** Effect of Pressing-drawing deformation on the structure and mechanical properties of aluminum alloy 6101 **51**

* * *

- Abstracts **55**