



МТМ

ISSN 0026-0819

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

№ 10 (784). ОКТЯБРЬ 2020

СОДЕРЖАНИЕ**ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ**

- Куксенова Л. И., Хасбиуллин Р. Р., Ширяев А. А., Савенко В. И.** Динамический термоанализ структурных превращений в микропримесном α -титане **3**
- Муратов В. С., Морозова Е. А., Журавель Л. В., Якимов Н. С.** Формирование структуры и свойств титана при лазерном поверхностном легировании медью **8**
- Заводов А. В., Медведев П. Н., Ночовная Н. А.** Влияние дислокационной плотности и концентрации вакансий на процессы роста O-фазы в сплаве на основе Ti_2AlNb **13**

МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Рохлин Л. Л., Добаткина Т. В., Табачкова Н. Ю., Тарытина И. Е., Лукьянова Е. А.** Возврат после старения в сплавах магния с двумя редкоземельными металлами, принадлежащими к разным группам. **18**
- Волкова Е. Ф., Дуюнова В. А., Филонова Е. В., Заводов А. В.** Эволюционные изменения тонкой структуры высокопрочного магниевого сплава под влиянием технологических параметров деформации **25**

КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ

- Капуткина Л. М., Смарыгина И. В., Свяжин А. Г., Киндоп В. Э.** Влияние термocyкличирования и механических нагрузок на коррозионную стойкость азотистых высокопрочных аустенитных сталей. **34**
- Амежнов А. В., Родионова И. Г., Дьяконов Д. Л., Дунаев С. Ф., Гладченкова Ю. С.** Влияние химического состава и параметров микроструктуры на коррозионную стойкость высокопрочного проката из низколегированных сталей в водных средах **45**

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ

- Мыльников В. В., Шетулов Д. И., Пронин А. И.** Исследование изменений показателей сопротивления усталости стали 30XhGSN2A в процессе циклического деформационного упрочнения **52**

* * *

- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере **61**

CONTENTS**TITANIUM ALLOYS**

- Kuksenova L. I., Khasbiullin R. R., Shiryayev A. A., Savenko V. I.** Dynamic thermal analysis of structural transformations in α -titanium with trace impurities **3**
- Muratov V. S., Morozova E. A., Zhuravel L. V., Yakimov N. S.** Formation of structure and properties in titanium under laser surface alloying with copper **8**
- Zavodov A. V., Medvedev P. N., Nochovnaya N. A.** Effects of dislocation density and concentration of vacancies on growth of O-phase in alloy based on Ti_2AlNb **13**

MAGNESIUM ALLOYS

- Rokhlin L. L., Dobatkina T. B., Tabachkova N. Yu., Tarytina I. E., Luk'yanova E. A.** Post-aging retrogression in magnesium alloys with two rare-earth metals belonging to different groups **18**
- Volkova E. F., Dyuunova V. A., Filonova E. V., Zavodov A. V.** Evolutionary changes in the fine structure of high-strength magnesium alloy under the effect of deformation process parameters **25**

CORROSION RESISTANCE

- Kaputkina L. M., Smarygina I. V., Svyazhin A. G., Kindon V. E.** Effect of thermocyling and mechanical loads on corrosion resistance of high-strength nitrogen austenitic steels **34**
- Amezhnov A. V., Rodionova I. G., D'yakonov D. L., Dunayev S. F., Gladchenkova Yu. S.** Effect of chemical composition and parameters of microstructure on corrosion resistance of high-strength rolled products from low-alloy steels in aqueous environments **45**

DEFORMATION AND FRACTURE

- Myl'nikov V. V., Shetulov D. I., Pronin A. I.** A study of changes in fatigue resistance parameters of steel 30KhGSN2A in the process of cyclic deformation hardening **52**

* * *

- Abstracts **61**