

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

№ 10 (781), 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., Киндуп В. Э. Влияние термоциклирования 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 30ХГСН2А в процессе циклического деформационного упрочнения 52

* * *

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . 61