

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ПОКРЫТИЯ

- Архипов В. Е., Куксенова Л. И., Москвитин Г. В., Пугачев М. С. Влияние температуры газодинамического напыления на диффузию и структурно-фазовые превращения при формировании покрытий на основе меди и цинка. 3
- Филяков А. Д., Почетуха В. В., Романов Д. А., Ващук Е. С., Громов В. Е. Влияние электронно-пучковой обработки на структуру и фазовый состав покрытий системы $TiB_2 - Ag$, нанесенных электровзрывным методом на медную подложку 13

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Ткачев Е. С., Кайбышев Р. О. Частицы вторичных фаз и стабильность субзеренной структуры в мартенситной стали 10X9K3B2MФБР в условиях ползучести 22
- Пугачева Т. М., Котельников Д. В. Исследование структуры и свойств новой теплостойкой подшипниковой стали ВКС17-ИД после горячей обработки давлением и отжига . . 30

АЛЮМИНИЙ И ЕГО СПЛАВЫ

- Захаров В. В. Вклад В. И. Добаткина в развитие научных представлений и практического применения процессов структурного упрочнения алюминиевых сплавов. 36
- Швецов О. В., Ермаков Б. С., Кондратьев С. Ю. Влияние концентратора напряжений, схемы нагружения и коррозионной среды на циклическую долговечность бурильных труб из алюминиевого сплава 1953Т1 43

МАГНИЙ И ЕГО СПЛАВЫ

- Лукьянова Е. А., Тарытина И. Е., Добаткина Т. В., Мартыненко Н. С., Рыбальченко О. В., Добаткин С. В. Перспективы разработки новых высокопрочных магниевых сплавов . . 47

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Ежов И. В., Казанцева Н. В., Давыдов Д. И., Виноградова Н. И. Структура и фазовый состав сплава $Ti - 6Al - 4V$, полученного лазерной 3D печатью, после циклических испытаний на изгиб 54

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Кархин В. А., Тишков М. К., Алдаие Я., Паршин С. Г., Левченко А. М. Методика прогнозирования микроструктуры и механических свойств зоны термического влияния сварного соединения из высокопрочной стали при сварке в различных средах 60