

# СОДЕРЖАНИЕ

## МЕХАНИЗМЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

Фарбер В. М., Морозова А. Н., Хотинев В. А., Селиванова О. В., Вичужанин Д. И., Тагилова О. Р. Деформация и пластичность низкоуглеродистой стали с различной величиной эффекта деформационного старения. 2. Деформация на площадке текучести . . . . .	3
--	---

## ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ПОКРЫТИЯ

Писарев Д. Е., Писарева А. А., Стариков А. И., Мамадалиев Р. А., Некрасов Р. Ю. Напыление металлических покрытий из нержавеющей и медной проволоки на поверхности стали СтЗ и сплава Д16АТ. . . . .	10
---	----

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

Лобанов М. Л., Битюков С. М., Лобанова Л. А., Ануфриев Н. П., Гусев А. А. Влияние легирования и термической обработки на фазовый состав и свойства нержавеющей трубной стали с 15 % (масс.) хрома. . . . .	18
Поспелов И. Д., Матвеева Д. В. Влияние изотермического отжига перед холодной прокаткой на механические свойства заэвтектоидной стали для высокопрочных холоднокатаных лент . . . . .	26

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СТАЛИ И СПЛАВЫ

Чжао Ц., Чжан Цм., Дун Чч., Чжан С. Микроструктура, характеристики восстановления деформации и коррозионная стойкость легкого сплава Ti – V – Al – Zr с эффектом памяти формы . . . . .	32
---	----

## АЛЮМИНИЙ И ЕГО СПЛАВЫ

Рыбальченко О. В., Табачкова Н. Ю., Мартыненко Н. С., Рыбальченко Г. В., Лукьянова Е. А., Темралиева Д. Р., Тарытина И. Е., Огарков А. И., Рааб А. Г., Добаткин С. В. Ультрамелкозернистые Al – Mg <sub>2</sub> Si-сплавы с добавками переходных металлов и улучшенными механическими свойствами . . . . .	33
Шляпникова Т. А., Сомов А. В., Иванов А. Л. Структура и свойства прессованных полуфабрикатов из высокопрочного алюминиевого сплава В-1977 после трехступенчатого старения . . . . .	44

## АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Июэ Лай, Ханьюй Ло, Чаоюч Сюй, Лишэн Ян, Цзиньчан Чжан, Цзяньчунь Цао, Сяолун Чжоу, Сюэган Сюн, Сяюй Е, Чуанвэй Ван. Влияние конечной температуры прокатки на микроструктуру, механические свойства и механизм упрочнения высокопрочных композиционных сталей, микролегированных Ti – Zr . . . . .	52
--	----

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Пугачева Т. М., Котельников Д. В. Оптимизация режима отжига теплостойкой подшипниковой стали ВКС17-ИД . . . . .	54
Дмитриев В. А. Использование информационных систем для повышения конкурентоспособности предприятия в сфере термической обработки металлов . . . . .	60