

СОДЕРЖАНИЕ

КАФЕДРАМ "ТЕРМООБРАБОТКА И ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ" И "МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ" УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА — 85 ЛЕТ

Попов А. А., Филиппов М. А. Одна из ведущих школ металловедения в России	3
--	---

ПРЕВРАЩЕНИЯ

Кардолина Н. И., Юровских А. С., Колпаков А. С. Превращения в системе Fe — N	5
--	---

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ И КОРРОЗИОННО-СТОЙКИЕ СТАЛИ

Гервасьев М. А., Худорожкова Ю. В., Филиппов М. А. Влияние температуры закалки на фазовый состав и износостойкость валковых сталей с 5 % Cr	16
Бараз В. Р., Картак Б. Р., Минеева О. Н. Особенности фрикционного упрочнения аустенитной стали с нестабильной γ -фазой	20

ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ

Попов А. А., Илларионов А. Г., Оленева О. А. Структура и свойства сварных соединений из высоколегированного титанового сплава после термической обработки	23
Илларионов А. Г., Карабаналов М. С., Степанов С. И. Формирование структуры, фазового состава и свойств при термической обработке в биосовместимом титановом сплаве	28
Демаков С. Л., Водолазский Ф. В., Водолазский В. Ф., Попов А. А. Текстурное торможение рекристаллизации в титановом сплаве TC6	32
Илларионов А. Г., Попов А. А., Гриб С. В., Елкина О. А. Особенности формирования омега-фазы в сплавах титана при закалке	39

ЖАРОПРОЧНЫЕ И ПРЕЦИЗИОННЫЕ СПЛАВЫ

Кузнецов В. П., Лесников В. П., Конакова И. П., Попов Н. А. Структура, фазовый состав и прочностные свойства монокристаллического никелевого сплава, содержащего тантал и рений.	45
Черменский В. И., Кончаковский И. В., Грачев С. В., Майоров А. В., Кучин П. С. Прецизионный литейный сплав инварного класса для рабочих температур до 500 °C	50

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Майсурадзе М. В., Эйсмундт Ю. Г., Юдин Ю. В. Определение оптимальных конструктивных параметров водокапельных охлаждающих устройств	54
--	----

* * *

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере	60
--	----