

СОДЕРЖАНИЕ

Гольцов В.А., Гольцова Л.Ф.

Полиморфизм металлов – важная составляющая научно-технической основы современной человеческой цивилизации после Чернова 5

Подузов Д.П., Симонов Ю.Н., Юрченко А.Н.

Исследование превращений, структуры и свойств стали 12ХЗГ2МФС после закалки из межкритического интервала температур 14

Попова Н.А., Никоненко Е.Л., Ерболатова Г.У., Никоненко А.В.

Влияние электролитно-плазменной нитроцементации на фазовый состав сплава 40ХНЮ 24

Белослудцева Е.С., Пушин А.В., Свирид А.Э., Пушин В.Г., Толмачев Т.П.

Микроструктура и свойства сплавов с эффектами памяти формы на основе интерметаллида Ni-Mn, легированных Ti, Al, Ga и Fe 33

Паничкин А.В., Мамаева А.А., Дербисалин А.М.,

Алибеков Ж.Ж., Имбарова А.Т., Кербоз Ж.Э.

Повышение стойкости к разрушению плоских водородопроницаемых мембран и разработка мембранного модуля для выделения водорода из газовых смесей 42

Крюков А.А., Вильдеман В.Э.

Влияние параметров деформирования цилиндрических тел совместным растяжением и кручением на распределение остаточных напряжений 51

Шлыков Е.С., Абляз Т.Р., Осинников И.В., Хабарова А.В., Омелин А.А.

Прогнозирование качества обработанной поверхности изделий из титановых сплавов после электроэрозионной обработки 60

Усынин Е.В., Оглезнева С.А., Морозов Е.А.

Влияние режимов лазерной обработки порошковой стали ПА-ЖГр на геометрические параметры зоны лазерного воздействия 68

Анахов С.В., Пыкин Ю.А., Матушкин А.В.

Новые способы повышения термокинетических свойств металлорежущих плазмотронов 76

Юрченко А.Н., Мариева М.А., Гребенкин Р.Д., Симонов Ю.Н.

Определение критических значений температур A_{c1} и A_{c3} в сталях системы легирования Х2Г2С2МФ с помощью дилатометрического метода и метода пробных закалок 85

Найгерт К.В., Целищев В.А.

Оценка температурных факторов, влияющих на рабочие процессы магнитореологических систем нового поколения 93

Никоненко Е.Л., Смирнов А.Н., Попова Н.А., Абабков Н.В., Князьков К.В.

Структурно-фазовые изменения в зоне термического влияния стали 12ХН10Т после сварки модулированным током 100

Шевченко О.И., Трекин Г.Е., Рубцов В.Ю., Курочкин В.В.

Термическая обработка мелющих шаров в условиях нового шаропрокатного стана 110