

СОДЕРЖАНИЕ

<i>В.П. Сидоров, Д.Э. Советкин, Г.М. Короткова</i> О допустимых токах на вольфрамовый электрод дуги с разнополярными импульсами тока.....	5
<i>И.Н. Ганиев, Дж.Н. Алиев, Ф.М. Аминов</i> Влияние циркония на удельную теплоемкость и изменение термодинамических функций цинкового сплава Zn55Al.....	13
<i>М.А. Дышлюк, Л.В. Спивак, Ю.Н. Симонов</i> Калориметрические эффекты при фазовых превращениях в стали 38Х2МЮА.....	20
<i>Ван Минь Нгуен, Тиен Хуеп Нгуен, Тхай Ха Нгуен</i> Характеристики процессов синтеза нанопорошков на основе кобальта химико-металлургическим методом.....	26
<i>Ю.С. Коробов, Х.Л. Алван, М.А. Филиппов, В.И. Шумяков, Н.Н. Соболева, В.А. Сирош, С.Х. Эстемирова, А.В. Макаров</i> Сравнение кавитационной стойкости наплавленного металла со структурой метастабильного и стабильного аустенита.....	33
<i>А.И. Ковтунов, Ю.Ю. Хохлов, С.В. Мямин</i> Особенности взаимодействия жидкого алюминия с титаном при формировании композиционных материалов.....	42
<i>Е.М. Федосеева, Т.В. Ольшанская</i> Термокинетический расчет фазового состава сварных швов алюминиевого сплава 1420 системы Al–Mg–Li. Часть 1. Термокинетический расчет фазового состава сплава 1420.....	48
<i>А.Л. Каменева, А.Ю. Клочков, Н.В. Каменева, С.А. Степанов</i> Установление влияния содержания алюминия и фазового состава, строения и структуры, термических напряжений в многослойных покрытиях $Zr_{1-x}Al_xN$ на их трибологические, термостойкие, трещиностойкие и адгезионные свойства.....	56
<i>Т.Р. Абляз, И.В. Осинников, Е.С. Шлыков, Л.В. Коногорова, Е.В. Плотников</i> Особенности электроэрозионной обработки корковым электродом-инструментом, полученным по технологии гальванического осаждения.....	67
<i>Д.Б. Подашев</i> Оценка качества поверхностного слоя деталей из алюминиевых сплавов после обработки эластичными полимерно-абразивными кругами.....	75