

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Фомина Л. П. Влияние технологических факторов процесса вакуумной цементации на параметры диффузионного слоя и механические свойства 2

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Марычева А. Н., Гузева Т. А., Пье П. М., Тун Л. Х., Малышева Г. В. Технологии изготовления слоистых композитов 7

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

Кузнецов И. С., Коломейченко А. В. Исследование массопереноса нанокристаллического сплава 5БДСР при низковольтной электроискровой обработке . . . 13

Алексенцева С. Е., Захаров И. В. Взрывное микролегирование и упрочнение потоком высокоскоростных частиц сварных швов рельсовых стыков и конструкций 18

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Кутепов А. В., Гореликов Е. С., Тарасов В. П., Осипенкова А. А., Хохлова О. В. Химическое травление как альтернативный способ подготовки поверхности постоянных редкоземельных магнитов Nd—Fe—В к нанесению антикоррозионных покрытий методом холодного газодинамического напыления. 25

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА

Селеменова О. В., Селеменов М. Ф., Фроленкова Л. Ю., Тарапанов А. С., Кузнецов Ю. А., Кравченко И. Н. Влияние эпиламирания инструмента на неоднородность упрочнения и прочность материала при центробежной обработке 29

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Васильев В. А., Барменков Е. Ю., Бобрышев Е. Б., Носова Д. Б. Управление качеством в производственно-технологических системах. 36

ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

Некрасов И. И., Спиридонов В. А., Митюшов Е. А., Раскатов Е. Ю., Александрова А. С., Федулов А. А. Описание геометрии инструмента радиально-ковочной машины для подготовки концов труб перед волочением. 41

ОБМЕН ОПЫТОМ

Бяковский А. А., Железняк Л. М., Ежов Ю. А. Использование установки горизонтального непрерывного литья для выпуска разнообразных изделий. 44