

УПРОЧНЯЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПОКРЫТИЯ

№ 10 (106)
октябрь
2013

Издается с января 2005 г.

Главный редактор

д.т.н., проф.

Ю.В. ПАНФИЛОВ

Председатель редакционного
совета

д.т.н., проф., заслуженный
деятель науки и техники РФ
В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ

Заместитель главного
редактора

д.ф.-м.н., проф.
В.Ю. ФОМИНСКИЙ

Заместители председателя
редакционного совета:

д.т.н., проф.
В.Ю. БЛЮМЕНШТЕЙН

д.т.н., проф.
А.В. КИРИЧЕК

д.т.н., проф.
О.В. ЧУДИНА

Редакционный совет:

Ю.П. АНКУДИМОВ – к.т.н., доц.

А.П. БАБИЧЕВ – д.т.н., проф.

В.П. БАЛКОВ – к.т.н.

В.М. БАШКОВ – к.т.н., доц.

А.И. БЕЛИКОВ – к.т.н., доц.

А.И. БОЛДЫРЕВ – к.т.н., проф.

С.Н. ГРИГОРЬЕВ – д.т.н., проф.

В.А. ЗЕМСКОВ – к.т.н.

С.А. КЛИМЕНКО – д.т.н., проф.

Ю.Р. КОПЫЛОВ – д.т.н., проф.

В.А. ЛАШКО – д.т.н., проф.

В.А. ЛЕБЕДЕВ – к.т.н., проф.

В.В. ЛЮБИМОВ – д.т.н., проф.

Е.Д. МАКАРЕНКО

Б.Я. МОКРИЦКИЙ – д.т.н., проф.

Ф.И. ПАНТЕЛЕЕНКО – д.т.н., проф.

Х.М. РАХИМЯНОВ – д.т.н., проф.

Б.П. САУШКИН – д.т.н., проф.

В.П. СМОЛЕНЦЕВ – д.т.н., проф.

А.М. СМЫСЛОВ – д.т.н., проф.

Г.А. СУХОЧЕВ – д.т.н., проф.

В.П. ТАБАКОВ – д.т.н., проф.

В.А. ШУЛОВ – д.ф.-м.н., проф.

М.Л. ХЕЙФЕЦ – д.т.н., проф.

Редакция:

Л.П. ШЕСТОПАЛОВА

Т.В. ПАРАЙСКАЯ

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении (индексы по каталогам: "Роспечать" 85159, "Пресса России" 39269, "Почта России" 60252) или в издательстве.

Тел.: (499) 269-52-98, 269-66-00, 268-40-77.

Факс: (499) 269-48-97.

E-mail: realiz@mashin.ru, utp@mashin.ru

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ № 77-17733 от 09.03.04 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБРАБОТКА КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ

Винокуров Г.Г., Стручков Н.Ф., Попов О.Н. Взаимосвязь характеристик заполнения порошковой проволоки и структуры износостойкого покрытия с тугоплавкими добавками 3

Ерёмина К.П., Астапов И.А., Химухин С.Н., Теслина М.А., Гостищев В.В., Ри Хосен, Ри Э.Х. Интерметаллидные сплавы для получения покрытий методом электроискрового легирования 8

Клубович В.В., Хейфец М.Л., Хилько Д.Н. Упрочнение поверхностей изделий с управлением свойствами технологической среды в электрофизических полях 12

Кошуро В.А., Нечаев Г.Г., Лясникова А.В. Влияние плазменных процессов формирования покрытий на механические характеристики изделий из титановых сплавов 18

Шулов В.А., Энгелько В.И., Громов А.Н., Теряев Д.А., Быценко О.А. Применение сильноточных импульсных электронных пучков для модифицирования поверхности лопаток газотурбинного двигателя с перфорационными отверстиями 23

ОБРАБОТКА КОМБИНИРОВАННЫМИ МЕТОДАМИ

Петрова Л.Г., Александров В.А., Брежнев А.А. Новые возможности борирования для получения модифицированных слоев на стальных деталях, работающих в условиях износа и коррозии 26

Сергеев Е.С., Гаврилов С.А., Зинин М.А., Щедрин А.В., Поляков А.О., Козлов А.Ю. Инновационные методы комбинированной обработки 34

ПЕРСПЕКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Ульяницкий В.Ю. CCDS2000 – оборудование нового поколения для детонационного напыления 36

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ

Бржозовский Б.М., Мартынов В.В., Зинина Е.П. Анализ структуры и состояния поверхностного слоя металлорежущего инструмента, модифицированного воздействием низкотемпературной плазмы 42

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов, публикуемых в журнале "Упрочняющие технологии и покрытия", допускаются со ссылкой на источник информации и только с разрешения редакции.

Журнал входит в Перечень утвержденных ВАК РФ изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней