

УПРОЧНЯЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПОКРЫТИЯ

№ 11 (95)
ноябрь
2012

Издается с января 2005 г.

Главный редактор
д-р техн. наук,
Ю.В. ПАНФИЛОВ

Председатель редакционного
совета

д-р техн. наук, заслуженный
деятель науки и техники РФ
В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ

Заместитель главного
редактора

д-р физ.-мат. наук
В.Ю. ФОМИНСКИЙ

Заместители председателя
редакционного совета:

д-р техн. наук
В.Ю. БЛЮМЕНШТЕЙН

д-р техн. наук
А.В. КИРИЧЕК

д-р техн. наук
О.В. ЧУДИНА

Редакционный совет:
Ю.П. АНКУДИМОВ

А.П. БАБИЧЕВ
В.П. БАЛКОВ

В.М. БАШКОВ
А.И. БЕЛИКОВ

А.И. БОЛДЫРЕВ
С.Н. ГРИГОРЬЕВ

В.А. ЗЕМСКОВ
С.А. КЛИМЕНКО

Ю.Р. КОПЫЛОВ
В.А. ЛАШКО

В.А. ЛЕБЕДЕВ
В.В. ЛЮБИМОВ

Е.Д. МАКАРЕНКО
Ф.И. ПАНТЕЛЕЕНКО

Х.М. РАХИМЯНОВ
Б.П. САУШКИН

В.П. СМОЛЕНЦЕВ
А.М. СМЫСЛОВ

Г.А. СУХОЧЕВ
В.П. ТАБАКОВ

В.А. ШУЛОВ
М.Л. ХЕЙФЕЦ

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



ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРОЧНЕНИЯ

Атрошенко С.А., Кузнецов В.Г., Салахова Н.Р. Квалиметрическая оценка
поверхности стали после вакуумно-дуговой очистки от ржавчины 3

Гадалов В.Н., Агеев Е.В., Романенко Д.Н., Давыдов А.А., Бобрышев Р.В.,
Горецкий В.В. Оценка трещиностойкости изделий, наплавленных
износостойкими сплавами с одновременным формированием подслоя 11

Киричек А.В., Родичев А.Ю., Афонин А.Н. Косое сетчатое накатывание
на внутренних поверхностях 14

Осеков А.Н. Режимы и технология электрохимического нанесения информации
на металлы с диэлектрическим покрытием 18



ПОЛИМЕРНЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

Микаева С.А., Микаева А.С. Технология производства для нанесения покрытия
на компактные люминесцентные лампы 25



ОБРАБОТКА КОМБИНИРОВАННЫМИ МЕТОДАМИ

Бледнова Ж.М., Русинов П.О., Мышевский И.С., Юркова А.П. Влияние
плазменного напыления механоактивированного порошка TiNi
на структурно-фазовое состояние и функционально-механические свойства
поверхностных слоев 31

Ильющенко А.Ф., Фомихина И.В., Ковалевский В.Н. Закономерности
и механизм формирования структуры стали 38ХНЗМФА методами
высокоскоростной пластической деформации и термообработки 39

Колина Т.П., Брюханов В.В., Тарасов А.Н. Формирование структур
с повышенной износостойкостью при лазерном воздействии на быстрорежущую
сталь, предварительно карбонитрированную в активированных
древесно-угольных смесях 45



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ

Миросин И.В. Исследование влияния программы нагружения
на сигналы акустической эмиссии 49

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