

УПРОЧНЯЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПОКРЫТИЯ

№ 4 (100)
апрель
2013

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
Б.Я. МОКРИЦКИЙ
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

СОДЕРЖАНИЕ

➔ **ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРОЧНЕНИЯ**

Пугачева Н.Б., Быкова Т.М., Трушина Е.Б. Влияние состава стали-основы на структуру и свойства диффузионных боридных покрытий 3

➔ **МЕХАНИЧЕСКАЯ УПРОЧНЯЮЩАЯ ОБРАБОТКА**

Леонов С.Л., Татаркин Е.Ю. Общие принципы конструирования имитационных моделей процессов механической обработки для подготовки основы под нанесение покрытия 8

Махалов М.С., Блюменштейн В.Ю. Расчетная модель остаточных напряжений упрочненного поверхностного слоя после обработки поверхностным пластическим деформированием 12

Цеханов Ю.А., Шейкин С.Е., Карих Д.В., Сергач Д.А. Упрочнение накатыванием шаровой опоры из чистого титана эндопротеза тазобедренного сустава человека 21

➔ **ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА**

Ковтунов А.И., Чермашенцева Т.В., Мямин С.В. Исследование процессов жидкофазного формирования покрытий на основе алюминидов никеля 24

➔ **ОБРАБОТКА КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ**

Самотугин С.С., Мазур В.А. Плазменное микро- и наноструктурирование, поверхности инструментальных сталей 29

➔ **ИНФОРМАЦИЯ. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ**

Каменова А.Л., Каменова Д.В. Влияние термической обработки фазового и элементного составов $Ti_{1-x}Al_xN$ -системы на ее трибологические свойства 38

Любимов В.В., Саломатников М.С., Иванов А.В., Кураев А.М. Создание экранирующих СВЧ-излучение металлических покрытий на текстильных материалах 44

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.