

Выходит при содействии Ассоциации технологов-машиностроителей

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ НАУКОЁМКИХ МАТЕРИАЛОВ

Шестопалова Л.П. Влияние окислительных атмосфер на формирование поверхностных композиционных наноструктурированных слоев при азотировании. 3

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ЗАГОТОВИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Федотов А.Ф., Амосов А.П., Ермошкин А.А., Латухин Е.И., Лавро В.Н., Алтухов С.И. Научоёмкая технология СВС-прессования многослойных порошковых заготовок катодов сложного состава Ti—C—Al—(Si) для нанесения вакуумно-дуговых покрытий. 10

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

Дьяконов А.А. Научно-методическая база повышения эффективности процессов абразивной обработки на основе многофакторной оценки обрабатываемости материалов. 19

Макаров В.Ф., Абзаев Р.С., Бычина Е.Н. Технологическое обеспечение качества поверхностного слоя при полировании лопаток из титановых сплавов. 26

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ЭЛЕКТРО-ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ И КОМБИНИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ

Смоленцев В.П., Коровин А.А., Коптев И.И., Салтанаева Е.А. Технология электрохимического получения теплообменных поверхностей для интенсивного охлаждения. 34

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ОТДЕЛОЧНО-УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

Одинцов Л.Г., Плешаков В.В. Технологическое обеспечение качества поверхности и эксплуатационных свойств деталей машин алмазным выглаживанием. 41

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

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов, публикуемых в журнале «Научоёмкие технологии в машиностроении», допускаются со ссылкой на источник информации и только с разрешения редакции.

Главный редактор
Заслуженный деятель науки и техники РФ
д.т.н. СУСЛОВ А.Г.

Председатель редакционного совета
чл.-кор. РАН ПРИХОДЬКО В.М.

Зам. председателя редакционного совета
д.т.н. ГРИГОРЬЯНЦ А.Г.

Редакционный совет:

д.т.н. АМОСОВ А.П. (г. Самара)

д.т.н. АРТЁМОВ И.И. (г. Пенза)

д.т.н. БЕЛОВ В.Д. (г. Москва)

д.т.н. БОЧКАРЁВ П.Ю. (г. Саратов)

акад. НАН Беларуси

ВИТЯЗЬ П.А. (г. Минск, Беларусь)

д.т.н. ДЁМИН В.А. (г. Москва)

д.т.н. ЕМЕЛЬЯНОВ С.Г. (г. Курск)

д.т.н. КИРИЧЕК А.В. (г. Орел)

д.т.н. КЛИМЕНКО С.А. (г. Киев, Украина)

чл.-кор. РАН ЛЫСАК В.И. (г. Волгоград)

д.т.н. МАКАРОВ В.Ф. (г. Пермь)

д.т.н. МАЛИКОВ А.А. (г. Тула)

д.т.н. МИХАЙЛОВ А.Н. (г. Донецк, Украина)

д.т.н. МОРОЗОВ В.В. (г. Владимир)

д.т.н. МОТРЕНКО П.Д. (г. Ростов-на-Дону)

д.т.н. ОЛЕЙНИК А.В. (г. Москва)

д.т.н. ПЕТРОВ В.М. (г. Санкт-Петербург)

д.т.н. ПОЛЕТАЕВ В.А. (г. Рыбинск)

д.т.н. ПРУТЯНУ О. (г. Иаси, Румыния)

д.т.н. СИТНИКОВ А.А. (г. Барнаул)

д.т.н. СМОЛЕНЦЕВ В.П. (г. Воронеж)

д.т.н. СХИРТЛАДЗЕ А.Г. (г. Москва)

д.т.н. ХАНДОЖКО А.В. (г. Брянск)

д.т.н. ХЕЙФЕЦ М.Л. (г. Минск, Беларусь)

д.т.н. ХУДОБИН Л.В. (г. Ульяновск)

д.т.н. ШАВРИН О.И. (г. Ижевск)

Ответственный секретарь

ДЮБКОВА Н.В.

Редактор

ЦУКАНОВ И.Ю.

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении (индексы по каталогам: «Роспечать» **79195**, «Пресса России» **39536**, «Почта России» **10808**) или в издательстве. Тел.: (499) 269-52-98; realiz@mashin.ru

Тел. редакции: (499) 268-26-87

Факс: (499) 269-48-97

E-mail: naukatm@mashin.ru,

naukatm@yandex.ru

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-43337