

Выходит при содействии Ассоциации технологов-машиностроителей

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ НАУКОЁМКИХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Шестопалова Л.П., Петрова Л.Г. Повышение служебных характеристик хромистых сталей после оксиазотирования в контролируемой атмосфере 3

Фигуровский Д.К., Романова В.Е. Особенности формирования структуры эвтектического сплава системы Al—Se при литье в электромагнитный кристаллизатор 12

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

Ермаков Ю.М., Дронов А.М., Хлопцев А.И. Развитие реверсивного резания 19

Черепяхин А.А., Виноградов В.М., Клепиков В. В. Диагностика процесса высокоскоростного протягивания фасонных поверхностей 26

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТДЕЛОЧНО-УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

Родионов И.В., Ромахин А.Н. Научноёмкое электротермическое оборудование для упрочнения поверхностей заготовок с применением процессов оксидирования 30

ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ И МОДУЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Бутенко В.И. Научноёмкие технологии создания многокомпонентных функциональных слоев на рабочих поверхностях деталей 35

Суслов А.Г., Таратынов О.В., Болотина Е.М. Комплексное изучение качества поверхностного слоя деталей машин 40

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПОДГОТОВКА И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Свиричев В.И., Червонных С.А., Тукачев Д.В., Осипович Д.А., Мельников С.А., Нургалин Р.Р., Рожков А.В., Савина Е.В. Типизация деталей представителей компрессорных лопаток газотурбинных двигателей для отработки технологий опытного производства на роботизированных комплексах пятиосевой обработки 44

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

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов, публикуемых в журнале «Научноёмкие 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. БОЛДЫРЕВ А.И. (г. Воронеж)
д.т.н. БОЧКАРЕВ 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. ЗУБАРЕВ Ю.М. (г. Санкт-Петербург)
д.т.н. КИРИЧЕК А.В. (г. Курск)
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. 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