

Выходит при содействии Ассоциации технологов-машиностроителей

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ НАУКОЁМКИХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Сенють В.Т. Создание поликристаллических сверхтвердых материалов на основе наноалмазов после модифицирования карбидами элементами. 3

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

Гузев В.И., Нуркенов А.Х., Геренштейн А.В. Научно-технологический процесс моделирования цикла врезного шлифования цилиндрических заготовок. 9

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРО- ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ И КОМБИНИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

Смоленцев В.П., Дроздов И.Г., Салтанаева Е.А. Разработка ультразвукового блока для комбинированной обработки каналов. 13

Кадырметов А.М., Сухочев Г.А., Мальцев А.Ф., Попов Д.А. Физическая модель механизмов динамизации процессов плазменного нанесения и упрочнения покрытий с помощью модуляции электрических параметров. . 19

ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ И МОДУЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Шуляр И.О., Врюкало В.В., Ропяк Л.Я., Лялюк Д.Ф. Оптимизация комбинированного твердосплавного инструмента для бурения пород. 27

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПОДГОТОВКА И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Свиричев В.И., Червонных С.А., Тукачев Д.В., Осиневич Д.А., Мельников С.А., Нургалли Р.Р., Черепанов С.Е., Савина Е.А. Типизация деталей представителей элементов высокоточной формообразующей оснастки для обработки технологий опытного производства на роботизированных комплексах пятиосевой обработки. 34

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ СБОРКЕ МАШИН

Муравьев В.И., Пищук В.С., Бахматов П.В. Исследование процессов схватывания и объемного взаимодействия поверхностей деталей типа отверстие—вал при их запрессовке с последующим спеканием. 39

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

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов, публикуемых в журнале «Научно-технологические 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