

Выходит при содействии Ассоциации технологов-машиностроителей

## СОДЕРЖАНИЕ

### НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### В ЗАГОТОВИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

**Кочетков А.В.** Формирование координатной сетки и структуры комбинированного программирования технологических роботов для силовых операций. . . . . 3

**Пархоменко А.В., Амосов А.П., Самборук А.Р.** Научноёмкая технология инжекционного порошкового формования металлических деталей (МИМ-технология). . . . . 8

**Лавриненко В.Ю., Феофанова А.Е.** Метод повышения коэффициента полезного действия удара при осадке на молотах . . . . . 13

**Лихандру П., Черечес Т., Георжиан С.** Современная технология изготовления патронных гильз (по материалам Международного журнала «Современные технологии производства», № 1, 2012) . . . . . 20

### НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

**Маликов А.А., Сидоркин А.В.** Комбинированная технология шевингования-прикатывания зубьев цилиндрических колес . . . . . 23

**Рябцев С.А.** Технологические принципы изготовления высокоструктурного абразивного инструмента . . . . . 26

**Макаров В.Ф., Абзаев Р.С.** Повышение эффективности обработки пазов дисков турбин . . . . . 31

### АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПОДГОТОВКА

#### И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

**Гузев В.И., Дерябин И.П.** Методология создания интеллектуальных систем для технологической подготовки производства . . . . . 36

**Указатель статей за 2012 г.** . . . . . 45

*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. 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. СМОЛЕНЦЕВ В.П. (г. Воронеж)  
д.т.н. ШХИРТЛАДЗЕ 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