

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ, ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ

Демидов В. В., Гуськова Е. В., Полянский Ю. В. — Повышение точности профиля зубьев колес, обработанных червячно-модульными фрезами с положительными передними углами.	5
Пименов Д. Ю., Гузеев В. И. — Расчет податливости узла фреза — оправка при обработке торцевым фрезированием.	10
Емельянов С. Г., Яцун Е. И., Швеи С. В., Ремнев А. И., Павлов Е. В. — Напряженное состояние в зоне резания.	13

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Мокрицкий Б. Я., Бурков А. А. — Выбор эффективного металлорежущего инструмента для токарной обработки твердых сплавов низшей группы.	18
Табак В. П., Чихранов А. В., Смирнов М. Ю., Осипов М. А. — Многослойные износостойкие покрытия режущего инструмента на основе модифицированного нитрида титана.	20

МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Зорина Е. М. — Улучшение принципов построения системы допусков и посадок.	25
---	----

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Вайцехович С. М., Кривенко Г. Г., Корнилов В. А. — Спирально-профильные трубы: преимущества и перспективы применения в теплообменных аппаратах.	31
Евгенов А. Г., Базылева О. А., Щербаков А. И., Лукин В. И. — Особенности высокотемпературной газостатической обработки равноосных лопаток из сплава на основе интерметаллида Ni_3Al	37
Архипов В. Е., Лондарский А. Ф., Мельшанов А. Ф., Москвитин Г. В., Пугачев М. С. — Комбинированное упрочнение сталей газодинамической обработкой.	42

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Косаревский С. В., Латыпов В. Н. — Алгоритм распознавания параметров резьбы по данным, полученным с координатных измерительных систем и устройств компьютерной томографии.	47
--	----

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Сосенушкин А. Е., Артес А. Э., Сосенушкин Е. Н. — Математическое моделирование процесса равноканального углового прессования.	53
Лукина С. В., Феофанов А. Н., Крутякова М. В., Рыбакова М. Р. — Моделирование и исследование напряженно-деформированного состояния протяжного инструмента в CAD/CAM/CAE/PDM-системе Solidworks.	57

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Бухалков М. И. — Разработка и оптимизация производственной программы на предприятиях машиностроения.	60
--	----

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов.	65
--	----

ИНФОРМАЦИЯ

Иванов А. Н. — 12-й Международный форум "Высокие технологии XXI века — ВТ XXI—2011".	68
--	----

* * *

Алфавитный указатель статей за 2011 г.	73
--	----