

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Краев В. М.,
Силуянова М. В.,
Тихонов А. И.

Задачи создания сверхзвуковой гражданской авиации
в России 2

Краев В. М.,
Тихонов А. И.,
Силуянова М. В.

Перспективы развития авиационного двигателестроения
для энергетики и нефтегазовой отрасли 7

МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ

Тугенгольд А. К.,
Волошин Р. Н.,
Димитров В. П. и др.

Мониторинг технического состояния
производственного участка станков с ЧПУ 11

МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

Гречишников В. А.,
Петухов Ю. Е.,
Пивкин П. М. и др.

Повышение точности формообразования ходовых винтов
с трапецеидальной резьбой на основе влияния
параметров установки резьбового резца 17

Рябов Е. А.,
Юрасов С. Ю.,
Юрасова О. И. и др.

Особенности получения передней поверхности
сфероцилиндрической фрезы на переходном участке
из цилиндра в сферу 21

Рябов Е. А.,
Юрасов С. Ю.,
Юрасова О. И. и др.

Концевая радиусная фреза с режущей кромкой
в форме локсодромии 23

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ

Шлык Ю. К.,
Кузнецов В. П.,
Ведерникова Ю. А.
и др.

Имитационная модель тепловых процессов
при токарной обработке заготовок 25

ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Прилуцкий В. А.

Исследования периодических погрешностей обработки
на третьем научном этапе 28

Кузнецов В. А.,
Черепяхин А. А.,
Волков Р. Б. и др.

Особенности износа резцов и образования
микрогеометрии при обработке среднеуглеродистых
подшипниковых сталей 34

Тарасовский В. П.,
Рыбальченко В. В.,
Кузнецов В. А. и др.

Исследование процесса обработки поверхности изделий
из корундовой керамики свободным абразивом 38

Лапшин В. П.,
Туркин И. А.,
Христофорова В. В.

Пример экспериментальной оценки износа
на составляющие силы резания
при точении металлов 41