

ВВЕДЕНИЕ В СИСТЕМОЛОГИЮ

СИСТЕМНЫЙ ХАРАКТЕР СПОСОБОВ ФОРМООБРАЗУЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ

Определение понятия способа формообразующей обработки

Способ формообразующей обработки как целенаправленная техническая система

Цель как критерий целесообразности развития многообразия 5-систем

Способ формообразующей обработки как объединение кинематической, базирующей, энергетической и стабилизирующей силовое воздействие подсистем

Многообразие способов формообразующей обработки как большая развивающаяся система

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ РЕАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Понятие о характеристическом образе инструмента

Геометрические классы воспроизведения поверхностей

Осуществимость геометрических классов при образовании реальных поверхностей

Комбинированные подклассы образования реальных поверхностей

Влияние характеристического образа инструмента на формирование поверхности

МЕТОДИКА СИСТЕМНОГО ОПИСАНИЯ СПОСОБОВ ФОРМООБРАЗУЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ

Постановка задачи

Методика системного описания кинематической подсистемы

Методика системного описания базирующей подсистемы

Методика системного описания энергетической подсистемы

Методика описания подсистемы стабилизации силового воздействия

Примеры системного описания способов формообразующей обработки

МЕТОДИКА СОЗДАНИЯ НОВЫХ СПОСОБОВ ФОРМООБРАЗУЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ

Общие принципы создания новых способов

Принцип совмещения обработки нескольких заготовок

Принцип совмещения формообразующей обработки с транспортированием

Принцип изменения правил выполнения приемов

Принцип совмещения исполнительных движений

Принцип согласования ритмов физического воздействия на заготовку

Различимость способов формообразующей обработки

КЛАССИФИКАЦИЯ СПОСОБОВ ФОРМООБРАЗУЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ...,

Методика классификации

Структурный анализ и классификация пионерных способов обработки резанием прямозубых цилиндрических колес

Синергетическая модель эволюции способов обработки резанием цилиндрических зубчатых колес

Критерии сравнительной оценки способов формообразующей обработки

ЭВОЛЮЦИЯ СПОСОБОВ ОБКАТНОГО ДОЛБЛЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

Системный анализ пионерного способа зубодолбления

Способы зубодолбления, обеспечивающие устранение явления затирания

Способы зубодолбления, изменяющие характер стружки, срезаемой боковыми режущими кромками

Способы зубодолбления, обеспечивающие повышение производительности при касательном врезании

Синергетическая модель целенаправленного развития открытого множества способов обкатного зубодолбления цилиндрических зубчатых колес

РЕАЛИЗАЦИЯ СПОСОБОВ ФОРМООБРАЗУЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ

В СТРУКТУРЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН

Парадигма познания кинематической структуры технологических машин

Зубодолбежный станок для нарезания цилиндрических колес с наклонными по делительной окружности зубьями

Зубофрезерные станки для нарезания цилиндрических колес с наклонными зубьями

Зубодолбежный станок с адаптивным управлением для многопроходной обработки зубчатых колес

Зубодолбежный станок со спиральным врезанием для многопроходной обработки зубчатых колес

Двухстольные зубодолбежные станки-полуавтоматы для обработки зубчатых колес

Роторный зубодолбежный станок

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СЛОВАРЬ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ

ЛИТЕРАТУРА