

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 103 с., 64 рис., 16табл., 31источника, 2 прил.

В дипломном проекте разработаноинструментальное обеспечение обработки детали “Брус передний”на операции механической обработки, рассчитаны и спроектированыинструменты наладки.

Проведён обзоринструментов аналогов и выбраны оптимальные конструкции для дальнейшего проектирования.

Спроектирована торцовая фрезы, комбинированное сверло и спиральное сверло.

Для деталиразработаноинструментальное обеспечение обработки. Оборудование и инструмент для изготовления детали выбирались с учетом производительности, предпочтение отдавалось станкам с ЧПУ; инструмент выбирался с использованием в качестве режущей части твердого сплава. Это позволило ужесточить режимы резания, и повысить производительность обработки.

Проведен расчёт режимов резания.

Произведено МКЭ-нагружениекомбинированного сверла. Полученные результаты позволяют сделать вывод о том, что разработанная конструкция комбинированного сверла обеспечивает необходимую точность и обладает достаточной прочностью.

Студент дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

					ДП-3030511701.00.00.000 -РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

23. Кузнецов Ю.И. Оснастка для станков с ЧПУ: Справочник/ Маслов А.Р./ Байков А.Н. – М.: Машиностроение, 1983 г., - 359 с., ил.
24. Ординарцев И.А Справочник инструментальщика./ Г.В. Филиппов, А.Н. Шевченко и др.; Под общ. Ред. И.А. Ординарцева. Л: Машиностроение, 1987. – 846 с., ил.
25. Панов А.А.Обработка металлов резанием. Справочное пособие технолога/ Аникин В. В. и др.. М.: Машиностроение, 1988.
26. Супов А.В. Упрочнение металлорежущего инструмента: Учеб. пособие, М.: Машиностроение, 1987 г., 64 с.
27. Фельдштейн Е.Э. Режущий инструмент и оснастка станков с ЧПУ: Справ. пособие, Мн.: Высшая школа, 1988 г. – 336с., ил.
28. Фрайфельд И.А. «Расчеты и конструкции специального металлорежущего инструмента» Лен.: Машиностроение, 1957 г. - 196с., ил..
29. Щеголев А.В. «Конструирование протяжек»Лен.: Машиностроение, 1960 г. - 353 с. ил.
30. Библиотека патентов на изобретения [Электронный ресурс] – Режим доступа: freepatent.ru. – Дата доступа: 20.04.2022.
31. Национальный реестр интеллектуальной собственности РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: FindPatent.ru. – Дата доступа: 20.04.2022.

					ДП-3030511701.00.00.000 -РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		