

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Машиностроительный факультет

Кафедра: «Металлорежущие станки и инструменты»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

С.С. Довнар

« 15 » 01 2019 г.


**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Разработать компоновку и конструкцию шпиндельной бабки
горизонтального токарного станка с ЧПУ с максимальным диаметром
обрабатываемой заготовки 400 мм»**

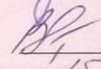
Специальность: 1-36 01 03 «Технологическое оборудование машиностроительного
производства»

Специализация 1-36 01 03 – 01 «Металлорежущие станки»

Обучающийся
группы 30305114


 8.07.19 А.С. Ярошевич

Руководитель


 15.1.19 В.И. Глубокий
доц.

Консультанты:


по разделу «Охрана труда»

 14.01.19 Е.Ф. Пантелеенко
к.т.н., доц.

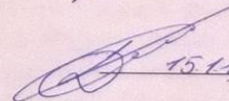
по разделу «Экономическая часть»

 8.01.19 Н.В. Зеленковская
ст. преп.

по разделу «Кибернетическая часть»

 15.01.19 Л.А. Колесников
к.т.н., доцент.

Ответственный за нормоконтроль

 15.1.19 Е.А. Маркова
ст. преп.

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 121 страница;

Графическая часть – 9 листов;

Магнитные (цифровые) носители – 0 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 121с., рис. 46, табл. 50 источников, 17 прил.2

ШПИНДЕЛЬНАЯ БАБКА, НАТЯГ, НАДЕЖНОСТЬ, МЕТОД КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Целью проекта является разработка компоновки и конструкции шпиндельной бабки горизонтального токарного станка с ЧПУ с максимальным диаметром обрабатываемой заготовки 400 мм.

В процессе работы выполнено исследование спроектированной шпиндельной бабки на жесткость, прочность и виброустойчивость на ЭВМ.

Элементами практической значимости полученных результатов является оптимизация конструкции шпиндельной бабки с учетом параметров прочности, жесткости и виброустойчивости.

Областью возможного практического применения является оптимизированная по параметрам прочности, жесткости и виброустойчивости конструкция вновь спроектированной шпиндельной бабкой.

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 и сопровождаются ссылками на их авторов.

					ДП 303051-14/29-2019 РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

