

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 С.Л. Ровин

« 16 » 06 2022 г.

**РАСЧЁТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Исследовать структуру и свойства литых мартенситностареющих инструментальных сталей и разработать технологию изготовления заготовок»

Специальность 1 – 36 02 01 «Машины и технология литейного производства»

Обучающийся
группы №10404117

 Е.А. Трусевич

Руководитель

 к.т.н., доцент Ф.И. Рудницкий

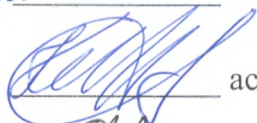
Консультанты
по охране труда

 д.т.н., профессор А.М. Лазаренков

по экономической части

 к.т.н., доцент В.Ф. Одинокко

по технологической части

 ассистент С.В. Коренюгин

Ответственный за нормоконтроль

 д.т.н., доцент С.Л. Ровин

Объём проекта:

расчётно-пояснительная записка – 79 страниц;

графическая часть – 2 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Мартенситностареющие стали, старение, структура, твёрдость, свойства.

Цель проекта: исследовать структуру и свойства литых мартенситностареющих инструментальных сталей, получаемых переплавом промышленных отходов высоколегированных сталей и разработать технологию изготовления цельнолитых заготовок резцов роторов горнодобывающих машин.

Проведено исследование образцов стали Н18К9М5ТЛ.

Рассчитан экономический эффект от внедрения технологии изготовления литых заготовок из мартенситностареющей стали Н18К9М5ТЛ.

Разработана технология изготовления отливки «Резец».

Разработаны мероприятия по охране труда. Выполнен расчёт экрана индукционной печи.

					ДП – 1040411725 – 2022 – РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

