

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНИКО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

КАФЕДРА «МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЛИТЕЙНОГО  
ПРОИЗВОДСТВА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 М.А. Садоха

«18» 06 2024 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Разработать технологические решения по модернизации  
плавильного участка цеха серого чугуна ОАО «МАЗ» с установкой  
индукционных среднечастотных печей»**

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

Обучающийся  
группы 10404220



Р.О. Яковенко

Руководитель



ст. преподаватель С.В. Коренюгин

Консультанты  
по охране труда

  
12.06.24

д.т.н., профессор А.М. Лазаренков

по экономической части



к.т.н., доцент Ф.И. Рудницкий

по технологической части



ст. преподаватель С.В. Коренюгин

Ответственный за  
нормоконтроль



к.т.н., доцент М.А. Садоха

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть - \_\_\_\_\_ листов;

магнитные (цифровые) носители - \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

Индукционная тигельная печь, СЧ-20, плавильный участок, технологический процесс, модернизация.

Цель работы – разработать технологические решения по модернизации плавильного участка цеха серого чугуна ОАО “МАЗ” с установкой индукционных среднечастотных печей.

В ходе дипломного проекта были рассмотрены пути модернизации плавильного участка путем внедрения индукционных среднечастотных плавильных печей. Был разработан технологический процесс при котором каждый объект производства был отлажен для дальнейшего технико-экономического расчета и бесперебойной работы участка, рассчитаны затраты производства на содержание и эксплуатацию количества оборудования.

Внедрение плавильных агрегатов положительно повлияет на работу производства по ряду причин: экономическая выгода, безопасность, сокращение пространства участка и т.д. Это позволит перейти на более современное оборудование с наименьшими затратами на содержание участка.

					ДП – 1040422020 – 2024 – РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

