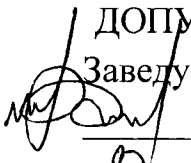


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
КАФЕДРА МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 В.М. Константинов
«06» 06 2022 г.

**РАСЧЁТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

«Исследование структуры и свойств нержавеющей сталей, применяемых на
БелАЭС»

Специальность 1-42-01 01-01 «Металлургическое производство и
материалобработка»

Направление

специальности 1-42 01 01-01 «металлургическое производство и
материалобработка (металлургия)»

Специализация 1-42 01 01-01 03 «Материаловедение, технология и
оборудование термической обработки металлов»

Обучающийся

группы 10405118

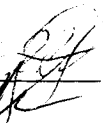
Руководитель

Консультанты


по разделу охрана труда

по разделу экономика

по разделу нормоконтроль


15.06.2022 К.Д. Ханевич


15.06.2022 В.А. Кукареко


04.06.2022 А.М. Лазаренков


04.06.2022 Ф.Ф. Кашлей


15.06.2022 А.Ф. Пантелеенко

Объём работы:

расчётно-пояснительная записка 71 страниц

графическая часть - 9 листов;

магнитные (цифровые носители) - 1 единиц

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 80с., 23 рис., 23 табл., 26 лит. источника, 8 прил.

КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ СТАЛИ, МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ, СТРУКТУРЫ КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ, ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ, ОХРАНА ТРУДА, ДЕФЕКТЫ ПОСТАВКИ КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ, МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ.

Цель дипломной работы: проанализировать структуру и свойства коррозионностойких сталей, сравнить механические свойства сталей, в разных условия эксплуатации.

В процессе дипломной работы выполнен чертеж лаборатории, технико-экономические показатели, оборудование лаборатории ЛПДТК РУП «БелАЭС».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. П.А. Антикайн «Металлы оборудования и трубопроводов АЭС». М.: Энергоатомиздат. 1990 г. – 339 с.
2. Антикайн П. А. Металлы и расчет на прочность котлов и трубопроводов. — 3-е изд., перераб. — М.: Энергоатомиздат, 1990. —368 с: ил.
3. Коррозия металлов и способы защиты : [Электронный ресурс]. М., 1990. URL: <https://blastingservice.ru/services/udalenie-kraski/korroziya-metallov/> . (Дата обращения: 08.05.2022).
4. Сорокин В.Г. Марочник сталей и сплавов / В.Г. Сорокин – Москва: Машиностроение, 1989 – 640 с.
5. Ульянин Е. А. Коррозионностойкие стали и сплавы. Справочник, 2-е издание.; Металлургия, 1991 – 256 с.
6. Шлямнев А. П. Коррозионностойкие, жаростойкие и высокопрочные стали и сплавы: Справ. Изд. / А. П. Шлямнев, и др. – М.; «Интермет Инжиниринг». 2000. -232 с.
7. Г.Кеше. Коррозия металлов. Физико-химические принципы и актуальные проблемы: Москва, металлургия 1984 г. 384 с.
8. А.П. Гуляев «Металловедение». Учебник для вузов. 6-е изд., перераб. и доп. — М.: Металлургия, 1986. — 544 с.
9. Кузнецов А.И., Сычев М.М., Гринева С.И., Коробко В.Н. Основы материаловедения и коррозии. Учебное пособие. – СПбГТИ(ТУ). 2000. –59 с.
10. Клинов И.Я. Коррозия химической аппаратуры и коррозионностойкие материалы. М.: Машиностроение. 1967.
11. Макаеев Ю.А. Определение скорости коррозии по количеству выделившегося водорода. СТИ ТПУ. 2001. – 15 с.
12. Воробьева Г.Я. Коррозионная стойкость материалов в коррозионных средах химических производств. – М.: Химия. 1975. –135 с.
13. Туфанов Д.Г. Коррозионная стойкость нержавеющей сталей и чистых металлов: Справочник. М.:Металлургия. 1990.
14. ГОСТ 6032-2017 «Методы испытаний на стойкость против межкристаллитной коррозии».
15. Станок универсальный модели ВСТ-028: [Электронный ресурс]. М., 1998. URL: <https://vistan.ru/stan/vst028.html> . (Дата обращения: 12.05.2022).