

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
КАФЕДРА «МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
М.А. Садоха  
«19» 08 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Исследовать и разработать эффективные противопригарные покрытия,  
предназначенные для изготовления отливок моторной группы»

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

Обучающийся  
группы 10404120

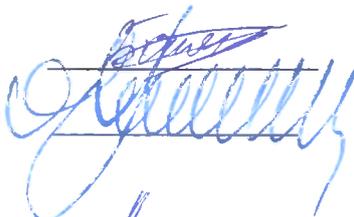
Руководитель

Консультанты  
по охране труда

по экономической части

по технологической части

Ответственный  
за нормоконтроль



Д.А. Ботян

к.т.н., доцент Ю.А. Николайчик



д.т.н., профессор А.М. Лазаренков



к.т.н., доцент Ф.И. Рудницкий



к.т.н., доцент М.А. Садоха

к.т.н., доцент Ф.И. Рудницкий



Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 86 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

Противопригарное покрытие, стержень, технологический процесс, дефекты, изготовление стержней.

Объектом исследования являются противопригарные покрытия, предназначенные для изготовления отливок моторной группы.

Цель проекта – исследовать и разработать эффективное противопригарное покрытие, предназначенное для изготовления отливок моторной группы.

В процессе выполнения проекта решены следующие вопросы:

- рассмотрены общие характеристики противопригарных покрытий;
- выбрано противопригарное покрытие;
- проведено экономическое обоснование выбора;
- решены вопросы охраны труда;
- произведен расчет искусственного освещения участка.

					ДП – 1040412003 – 2024 – РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



18. Лазаренков, А. М. Охрана труда в металлургии: учебное пособие / А.М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2019. – 376 с.
19. Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А.М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2022. – 588 с.
20. Вершина, Г. А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков, М.Н. Мусаев. – Минск: ИВЦ Минфина, 2022. – 584 с.
21. Лазаренков, А. М. Охрана труда. Учебно – практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35 – 42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.
22. Лазаренков, А. М. Охрана труда и пожарная безопасность: учебное пособие / А.М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 548 с.

					ДП – 1040412003 – 2024 – РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		72