БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ КАФЕДРА «МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ»

ДОПУЩЕН К ЗАНЦИТЕ Заведующий кафеарой
В. А. Томило
« 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ехнология изготовления арматурного профиля номер 25 из стали Cт3 с модернизацией роликовой вводной проводки на прокатном стане 320 OAO «БМЗ» – УКХ «БМК».

Специальность 1-36 01 05 «Машины и технология обработки материалов давлением»

Обучающийся группы 10402120	Д. В. Мартынов
Руководитель	(подать, дина) В. А. Томило
Консультанты:	W
конструкторско-технологический раздел	(пробить, дажа) В. А. Томило
экономический раздел	7 — 05.06.23 д. М. Короткевич (подпись, дата)
раздел охраны труда	Стором (априму дана) А. М. Лазаренков
Ответственный за нормоконтроль	<u> </u>
Объём проекта: пояснительная записка — <u></u>	единиц.

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка $\underline{103}$ стр, рисунков $\underline{19}$, $\underline{22}$ таблицы, $\underline{10}$ источников, графическая часть $\underline{10}$.

ТЕХНОЛОГИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ПРОКАТНЫЙ СТАН, КАЛИБРОВКА, СЕБЕСТОИМОСТЬ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ПРИБЫЛЬ, ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ.

Объектом исследования является технологический процесс прокатки арматурного профиля номер 25..

Тема работы — Технология изготовления арматурного профиля номер 25 из стали Ст3 с модернизацией роликовой вводной проводки на прокатном стане 320 OAO «БМЗ» — управляющая компания холдинга «БМК»

Цель работы – усовершенствование процесса изготовления арматурного профиля №25 из стали Ст3 с целью экономии материала и повышения производительности.

В результате проведенной работы усовершенствован процесс прокатки арматурного профиля №25, повышена производительность процесса за счет перехода с калибровки овал-круг на калибровку овал-ребровый-овал, улучшены технико-экономические показатели.

Данный технологический процесс обеспечивает процесс прокатки на базе имеющегося технологического оборудования с повышением производительности и достижением экономического эффекта.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Грудев, А.П. Технология прокатного производства / А.П. Грудев, Л.Ф. Машкин, М.М. Ханин. М.: Металлургия. 1994. 656с.
 - 2 Технологическая инструкция стана 320.
- 3 Дмитрович, А. Н. Справочник литейщика / А. Н. Дмитрович. Мн.: Вышэйшая школа 1989. 391 с.
- 4 Зотов, В. Ф. Производство проката / В. Ф. Зотов. М.: Интермет Инжиниринг, 2000. 352 с.
- 5 Короткевич, Л.М. Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М. Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направления развития техники, технологии и экономики БНТУ». Минск: БНТУ, 2015. 117 с.
- 6 Фатхутдинов, Р. А. Производственный менеджмент / Р. А. Фатхутдинов. М.: Дашков К, 2002. 482 с.
- 7 Лазаренков, А. М. Охрана труда в металлургии: учебное пособие / А. М. Лазаренков. Минск: ИВЦ Минфина, 2019. 376 с.
- 8 Лазаренков, А. М. Охрана труда и пожарная безопасность: учебное пособие / А. М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич. Минск: ИВЦ Минфина, 2020. 548 с.
- 9 Бринза, В. Н. Охрана труда в прокатном производстве / В. Н. Бринза. М.: Металлургия, 1986. 208 с.
- 10 Торочешников, Н. С. Техника защиты окружающей среды: Учебник для вузов / А. И. Радионов, В. Н. Клушин, Н. С. Торочешников. изд. 2-е., перераб. и доп. М.: Химия, 1989. 512 с.: ил.