БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ КАФЕДРА «Машины и технология обработки металлов давлением»

ДОЛУЩЕН К ЗАНДИТЕ Завсихющий кафедрой
В.А. Томило
« 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

работка технологического процесса производства круглого профиля диаметром мм из заготовки 300х400 мм в условиях стана 850 на ОАО «БМЗ» -УКХ «БМК». оизводственная программа — 500 тысяч тонн проката в год.

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

	13	
Обучающийся группы 30402117	(побрысь, дата)	К.С.Татаринова
Руководитель	Пись, дата)	В.А.Зеленин
Консультанты:	1	
Конструкторско-технологический раздел	(подпись, дата)	_ В.А.Зеленин
Экономический раздел	(nodruce, dama)	И.В.Насонова
Раздел охраны труда	(nooneich, dama)	2(А.М. Лазаренков
Ответственный за нормоконтроль	informed cama)	∠ И.Л.Кулинич
Объём проекта: пояснительная записка — страниц; графическая часть — листов; магнитные (цифровые) носители —	единиц.	

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 95 с., 5 рис., 15 табл., 13 источник ., 4 прил.

ПРЕДПРИЯТИЕ, ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА, СОРТАМЕНТ, ПРОФИЛЬ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ЗАГОТОВКА, СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА, КАЛИБР, ФОРМОИЗМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛА, ТЕМПЕРАТУРА, УСИЛИЕ, КЛЕТЬ, ВАЛОК, СТАНИНА, ПРОЧНОСТЬ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, АНАЛИЗ, РАБОЧИЕ, ЗАРПЛАТА, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОНОМИКА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

Цель проекта — разработка технологического процесса производства круглого профиля стали Ø 120 мм из заготовки размерами 300х400 мм в условиях стана 850 на ОАО «БМЗ» — управляющая компания холдинга «БМК»

В результате проведенной работы произведен подбор технологии производства, рассчитан технологический процесс: калибровка валков черновой, промежуточных и чистовой групп, скоростные и температурные режимы проката; произведен расчет валка рабочей клети на прочность. Разработаны мероприятия по охране труда. Дано технологическое обоснование проекта. Разработка позволила спроектировать новый процесс производства круглого профиля стали диаметром 120 мм в объеме 500 тысяч тонн в год из заготовки заданного размера. Произведен анализ экономической целесообразности данного проекта.

В дипломном проекте расчетно-аналитический материал полностью отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Грудев, А.П. Технология прокатного производства / А.П. Грудев. М., 1994 г. 458с.
- 2 Гулидов, И.Н. Оборудование прокатных цехов / И.Н. Гулидов. М., $2004~\Gamma$. 320c.
- 3 Ермолович Л.Л. Анализ хозяйственной деятельности предприятия / Л.Л. Ермолович. М., 2001 г. С. 576с.
- 4 Зотовб,В.Ф. Производство проката / В.Ф. Зотов. М., 2000 г. С. 352с.
- 5 Карпей, Т.В. Экономика, организация и планирование промышленного производства / Т.В. Карпей. - М., 2004 г. – С. 328 с.
- 6 Горфинкеля, В.Я. / Экономика предприятия/ В.Я Горфинкеля. М., 1998 г. С. 231с.
- 7 Диомидов, Б.Б. Технология прокатного производства: учеб. пособие / Б.Б. Диомидов. М., 1979 С. 488,с.
- 8 Чекмарёв, А.П. Калибровка прокатных валков: учеб. Пособие / А.П. Чекмарёв. М., 1971г. С. 21с.
- 9 Полухин, П.И. Прокатное производство/ П.И. Полухин. М., 1982 12c.
- 10 Золотов, И.С. Экономическое обоснование проектов машиностроительных заводов / И.С. Золотов. М., 1973 С. 525.
- 11 Данилин, Л.И. Методические указания по дипломному проектированию / Л.И. Данилин. М., 2009 527c.
- 12 Положение об организации работы по охране труда на Белорусском металлургическом заводе. Жлобин, 1999 86c.
- 13 Лазаренков, А.М. Охрана труда в металлургии: учеб. пособие / А.М. Лазаренков. Минск : ИВЦ Минфина, 2019. 376 с.