

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

КАФЕДРА «МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЛИТЕЙНОГО
ПРОИЗВОДСТВА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 С.Л. Ровин

« 17 » июня 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Реконструировать участок литья под давлением ОАО «Минский
механический завод имени С.И. Вавилова» и разработать
технологический процесс изготовления детали-представителя»**

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

Обучающийся
группы 10404128



И.А. Башаркевич

Руководитель



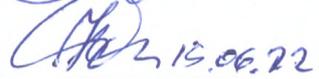
к.т.н., доцент В.И. Закерничный

Консультанты
по охране труда

 15.06.22г.

д.т.н., профессор А.М. Лазаренков

по экономической части

 15.06.22

к.т.н., доцент Ф.И. Рудницкий

по технологической части

 15.06.22

к.т.н., доцент М.А. Садоха

Ответственный за
нормоконтроль



д.т.н., доцент С.Л. Ровин



Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 84 страниц;

графическая часть – 8 листов.

магнитные (цифровые носители) – 1 единиц

Минск 2022

РЕФЕРАТ

АК9ч, пресс-форма, крышка, планировка.

Цель проекта: «Реконструировать участок литья под давлением Минский механический завод имени С.И. Вавилов и разработать технологический процесс изготовления детали-представителя».

Разработана технологическая планировка цеха мощностью 1603,2 т годового литья в год. Произведено обоснование выбора и расчет технологии и оборудования для участка литья под давлением.

Выполнен расчёт литейно модельных указаний для изготовления отливки – представителя, который обеспечивает получение качественных отливок из АК9ч.

Выполнено технико-экономическое обоснование проектных решений. Разработаны меры по охране труда на проектируемом участке.

					ДП – 1040412802 – 2022 – РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кукуй, Д. М. Скворцов В.А , Теория и технология литейного производства / Д. М. Кукуй. – Минск: Дизайн ПРО, 2000. – 416 с.
2. Буданов, Е.Н. О новых тенденциях развития литейных технологий в 2007 г. / Е. Н. Буданов. – Литейное производство, – 2006. – №12.
3. Толочко, Н. К. Современные литейные технологии: монография / Н.К. Толочко – Минск: БГАТУ, 2009. – 358 с.
4. Гини, Э. Ч. Технология литейного производства. Специальные виды литья: учебник для студентов высш. учебн. завед. / Э.Ч. Гини, А. М. Зарубин, В. А. Рыбкин – М.: Академия, 2005. – 352 с.
5. Логинов, И.З. Проектирование литейных цехов / И.З. Логинов. – Минск: Вышэйшая школа, 1975. – 320 с.
6. Лопухов, Г.А. Электрометаллургия / Г. А. Лопухов. – М.: Metallurgy, 2005. – 386 с.
7. Довнар, Г.В. Проектирование цехов. Часть II: Проектирование основного оборудования технологического и подъемно-транспортного оборудования для цехов литья в разовые песчано-глинистые формы: учеб. – методич. пособие / Г. В. Довнар, В. А. Стасюлевич. – Минск: БГПА, 2001. – 70 с.
8. Довнар, Г.В. Проектирование цехов. Часть III: Проектирование вспомогательных служб и разработка строительной части: учеб. – методич. пособие / Г. В. Довнар. – Минск: БГПА, 2002. – 82 с.
9. Горнаков, Э. И. Организация управления и планирование производством: учеб.-методич. пособие / Э. И. Горнаков. – Минск: БГПА, 1999. – 56 с.
10. Бабук, И.М. Экономика предприятия: учеб. пособие / И.М. Бабук, Л.В. Гринцевич, В.И. Демидов. – Минск: БНТУ, 2007. – 194 с.
11. Припуски на механическую обработку: ГОСТ 26645 – 85 – 2002.
12. Уклоны формовочные, стержневые знаки, допуски размеров: ГОСТ 3212 – 92 – 1992.
13. Феденя, А.М. Организация производства и управление предприятия: учеб. пособие / А.М. Феденя. – Минск: ТетраСистемс, 2004. – 192 с.