

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.Л.Савченко

«09» 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
СТЕНД ИСПЫТАНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК

Специальность 1-38 01 01 «Механические и электромеханические приборы и аппараты»


Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и системы»

Обучающийся
группы 11302116

 07.05.21
(подпись, дата)


Жук Д.В.

Руководитель

 3.06.21
(подпись, дата)

Минченя В.Т.

Консультанты
по конструкторской части

 4.06.21.
(подпись, дата)

Минченя В.Т.

по технологической части

 3.06.21
(подпись, дата)

Самойлова М.С.

по разделу «Охрана труда»

 19.05.2021
(подпись, дата)

Автушко Г.Л.

по экономической части

 01.06.2021
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль

 07.06.2021
(подпись, дата)

Бурак В.А.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 109 страниц;

графическая часть - 8 листов;

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 109 стр., 5 рис., 24 табл., 22 источника, 4 прил.

СТЕНД. ИСПЫТАНИЕ. КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА. НАГРУЖЕНИЕ. РАЗРУШЕНИЕ.

Объектом разработки является стенд испытания керамической плитки.

Цель проекта испытание на качество строительных материалов, а также усовершенствованию проверяемого материала или объекта, и на основе полученных вынесения решения о соответствии или не соответствии нормам. Осуществление таких испытаний необходимо для контроля качества керамической плитки производителем и застройщиком, и как следствие, снижение их материальных и финансовых производственных затрат.

Благодаря проведению испытаний, обеспечивается повышение качества изготовления керамических плиток.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СТБ 1354-2002 «Плитки керамические глазурованные»
2. Патент. 2092264 Российская Федерация, МКИ³ В 25 J 15/00. Установка для испытания образцов из материала с эффектом памяти формы при сложном термосиловом нагружении / В.С.Новиков, В.Г.Корзун (РФ).— № 2092264/25–08; Заявлено 10.10.97; Открытия. Изобретения.—1997.— № 12.— С. 43.
3. Патент. 2079387 Российская Федерация, МКИ³ В 25 J 15/00. Устройство испытания образцов на изгиб / М.С.Киселев, А.Г.Новиков (РФ).— № 2079387 /25–08; Заявлено 20.05.97; Открытия. Изобретения.—1997.— № 12.— С. 65.
4. EN ISO 10545 — Часть 1
Керамическая плитка. Выборочный контроль и критерии приемки.
5. Анурьев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» В 3-х томах. Том 1 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 928 с.: ил.
6. Анурьев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» В 3-х томах. Том 2 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 761 с.: ил.
7. Анурьев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» В 3-х томах. Том 3 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 831 с.: ил.
8. Барановский Ю.В Справочник. Режимы резания. М.: Машиностроение, 1995. - 270с.
9. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения: Уч. пособ. Для ВУЗов. – 4-е изд, перераб. и доп. – Мн.: Выш. школа, 1983. – 156 с., ил.
10. СанПиН №33 от 30.04.2013 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
11. СанПин «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», утв. Постановлением Министерства здравоохранения РБ от 11.10.2017 г. №92
12. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

13. СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» № 115 от 2011 г.

14. СанПиН №132 от 26.12.2013. «Требования к производственной вибрации, вибрация в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях».

15. Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях [Текст]: СанПиН: утв. Постановлением М-ва здравоохранения Республики Беларусь № 69 от 21.06.2010.

16. ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок»

17. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок»

18. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

19. Строительные нормы Республики Беларусь «Пожарная безопасность зданий и сооружений» СН 2.02.05-2020

20. Технический кодекс установившейся практики «Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации» ТКП 295-2011 (02300)

21. Общие требования пожарной безопасности ППБ Беларуси 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь»

22. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.