



## РЕФЕРАТ

Проект: 92 с., 4 ч., 23 рис., 38 табл., 22 источника, 9 приложений.

### УСТРОЙСТВО, СТЕНД, КОНТРОЛЬ, ДАТЧИК, ДАВЛЕНИЕ, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются технические средства, предназначенные для проведения контроля датчиков давления.

Цель работы – анализ технических средств для контроля датчиков давления и их модернизация посредством автоматизации испытаний.

В процессе работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах контроля датчиков давления.

В результате была разработана конструкция стенда контроля датчиков давления.

Использование стенда позволяет увеличить эффективность и производительность проведения подобных испытаний.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. А.с. 731332 СССР, МПК G 01 L 27/00. Устройство для динамической тарировки пневматических датчиков давления / В.П. Шорин, Н.Д. Быстров, А.Н. Головин, А.Г. Гимадиев, (СССР).— 2672382 /18-10; Заявлено 27.09.78; Оpubл. 30.04.80, Бюл. № 16.
2. А.с. 1303868 СССР, МПК G 01 L 27/00. Устройство динамической градуировки датчиков давления / С.Ф. Лашанин, В.Э. Силинг, Г.И. Шмидт — № 3962701 /24-10; Заявлено 11.10.85; Оpubл. 15.04.87, Бюл. № 14.
3. А.с. 1428965 СССР, МПК G 01 L 27/00. Гидропульсатор для тарировки датчиков давления / Ю.В. Карпенко, Г.Н. Ноздрин — № 4105756 /24-10; Заявлено 09.06.86; Оpubл. 07.10.88, Бюл. № 37.
4. Бурдун Г. Д., Марков Б. Н. Основы метрологии. М.: Изд-во стандартов, 1975. 318 с.
5. Ануриев, В.И., Справочник конструктора-машиностроителя: В 3-х т. Т.1. [Текст] / 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1978 – 728 с., ил.
6. Беляев, В.Н. Краткий справочник машиностроителя / В.Н. Беляев, Л.С. Борович, В.В. Досчатов и др. – М.: Машиностроение, 1966. – 775 с., ил.
7. Боднер, В.А. Измерительные приборы / В.А. Боднер, А.В. Алферов. – М.: Изд-во стандартов, 1986. – 392 с.
8. Гжиров, Р.И. Краткий справочник конструктора / Р.И. Гжиров. – Л.: Машиностроение. 1984. – 464 с.
9. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.2.
10. Ануриев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1980. – Т.1.
11. Ануриев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1980. – Т.2. с.
12. Барановский Ю.В., Режимы резания металлов: справочник. – М.: Машиностроение, 1972.
13. Гаврилов А.Н. Основы технологии приборостроения. – М.: Высшая школа, 1979.
14. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Высшэйшая школа, 1983.
15. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92.
16. Гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.

17. СанПиН 59 от 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».

18. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92.

19. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.

20. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.

21. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденные постановлением МЧС РБ от 29.01.2013 г. №4.

22. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.