

**Пример
составления
реферата на отчет
о НИР и ВКР**

Реферат

Отчет 85 с., 2ч., 24 рис., 12 табл., 50 источников, 2 прил.

РАСХОДОМЕРНЫЕ УСТАНОВКИ, ПОРШНЕВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ, ТАХОМЕТРИЧЕСКИЕ РАСХОДОМЕРЫ, ИЗМЕРЕНИЕ, БОЛЬШИЕ РАСХОДЫ, ГАЗЫ

Объектом исследования являются поршневые установки для точного воспроизведения и измерения больших расходов газа.

Цель работы – разработка методики метрологических исследований установок и нестандартной аппаратуры для их осуществления.

В процессе работы проводились экспериментальные исследования отдельных составляющих и общей погрешности установок.

В результате исследования впервые были созданы две поршневые реверсивные расходомерные установки: первая на расходы до $0,07\text{ м}^3/\text{с}$, вторая – до $0,33\text{ м}^3/\text{с}$.

Основные конструктивные и технико-эксплуатационные показатели: высокая точность измерения при больших значениях расхода газа.

Степень внедрения – вторая установка по разработанной методике аттестована как образцовая.

Эффективность установок определяется их малым влиянием на ход измеряемых процессов. Обе установки могут применяться для градуировки и проверки промышленных ротационных счетчиков газа. А так же тахометрических расходомеров.

Рекомендации

Пример составления

**Реферата на отчет о научно-исследовательской
(учебно-исследовательской, реферативной, курсовой,
выпускной квалификационной, дипломной и т.п.) работе
(общие требования к реферату на отчет о НИР по ГОСТ 7.9)**

(В целом, пример Реферат см. на обороте)

**Составитель рекомендаций: канд. техн. наук,
профессор В.В. ТИУНОВ**

Обозначение и наименование раздела реферата		Пример изложения текста реферата
А.	Название данного документа	РЕФЕРАТ
Б.	Наименование реферируемого документа(отчет о НИР, УИРС, НИРС, курсовая работа, выпускная квалификационная работа – ВКР и т. п.) и сведения о нем	Отчет 85., 2кн., 24 рис.. 12 табл., 50 источников 2 прил.
В.	Перечень ключевых слов (от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста отчета), выделяется в тексте реферата	РАСХОДОМЕРНЫЕ УСТАНОВКИ, ПОРШНЕВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ, ТАХОМЕТРИЧЕСКИЕ РАСХОДОМЕРЫ, ИЗМЕРЕНИЕ, БОЛЬШИЕ РАСХОДЫ, ГАЗЫ.
1.	Объект исследования и разработки	Объектом исследования являются поршневые установки для точного воспроизведения и измерения больших расходов газа.

2.	Цель работы	Цель работы – разработка методики метрологических исследований установок и нестандартной аппаратуры.
3.	Метод исследования и аппаратура	В процессе работы проводились экспериментальные исследования отдельных составляющих и общей погрешности установок.
4.	Полученные результаты и их новизна	В результате исследования впервые в России были созданы две поршневые реверсивные расходомерные установки: первая на расходы до $0,07\text{м}^3/\text{с}$, вторая – до $0,33\text{м}^3/\text{с}$.
5.	Основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики	Основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные показатели: высокая точность измерения при больших расходах газа.
6.	Степень внедрения	Степень внедрения – вторая установка по разработанной методике аттестована как образцовая.

7.	Рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов НИР (УИРС, НИРС и т.п.)	Установки рекомендуются для внедрения на предприятиях авиационной и других отраслей промышленности.
8.	Область применения	Серийное и опытное производство. Лабораторные исследовательские установки.
9.	Экономическая эффективность или значимость работы	Эффективность установок определяется их малым влиянием на ход измеряемых процессов. Экономический эффект составляет 80 тыс. руб. в год.
10.	Прогнозы предположения о развитии объекта исследования	Обе установки могут применяться для градуировки и проверки промышленных ротационных счетчиков газа, а так же тахометрических расходов.

Примечания

1. Если отчет не содержит сведений о какой-либо из перечисленных структурных частей реферата, то в тексте реферата она опускается, при этом последовательность изложения сохраняется.
2. Выпускные квалификационные и учебно-исследовательские работы, а также рефераты на них, как правило, должны содержать сведения обо всех вышеперечисленных структурных частях реферата.

Список использованных источников:

ГОСТ 7.32 – 2001. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. – Минск, 2001.

©В.В. Тиунов (составление для учеб. Целей), 2001