

**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**

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

2.	<b>Цель работы</b>	Цель работы – разработка методики метрологических исследований установок и нестандартной аппаратуры.
3.	<b>Метод исследования и аппаратура</b>	В процессе работы проводились экспериментальные исследования отдельных составляющих и общей погрешности установок.
4.	<b>Полученные результаты и их новизна</b>	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.	<b>Основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики</b>	Основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные показатели: высокая точность измерения при больших расходах газа.
6.	<b>Степень внедрения</b>	Степень внедрения – вторая установка по разработанной методике аттестована как образцовая.

7.	<b>Рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов НИР (УИРС, НИРС и т.п.)</b>	Установки рекомендуются для внедрения на предприятиях авиационной и других отраслей промышленности.
8.	<b>Область применения</b>	Серийное и опытное производство. Лабораторные исследовательские установки.
9.	<b>Экономическая эффективность или значимость работы</b>	Эффективность установок определяется их малым влиянием на ход измеряемых процессов. Экономический эффект составляет 80 тыс. руб. в год.
10.	<b>Прогнозы предположения о развитии объекта исследования</b>	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