

**М.Б. Хадиев, Е.А. Новиков**

**ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ  
МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ  
КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ**

**Лабораторный практикум**



**2007**

Федеральное агентство по образованию  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Казанский государственный технологический университет»

**М.Б. Хадиев, Е.А. Новиков**

**ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ  
МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ  
КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ**

**Лабораторный практикум**

**Казань КГТУ 2007**

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Лабораторная работа №1. Муфты для соединения валов компрессорного агрегата	4
2. Лабораторная работа №2. Центровка соединяемых валов компрессорного агрегата	21
3. Лабораторная работа №3. Особенности центровки соединяемых валов ГПА	32
4. Лабораторная работа №4. Изучение устройства, работы, и испытание маслоотводчика	40
5. Лабораторная работа №5. Изучение устройства и работы систем смазки и уплотнений центробежного компрессора ГПА	52
6. Лабораторная работа №6. Изучение устройства и работы систем смазки и уплотнений центробежного компрессора 5ГЦ1-401/12	59
7. Лабораторная работа №7. Изучение устройства, работы системы концевых уплотнений с газовым затвором и экспериментальное определение характеристик газодинамического уплотнения	72
Заключение	91