

А

Составители: доц. кафедры КМУ КГТУ –
главный конструктор
отделений автоматики и
центробежных компрессоров
ЗАО "НИИтурбокомпрессор
им.В.Б.Шнеппа"
Я.З.Гузельбаев
главный специалист
отдела автоматики
ЗАО "НИИтурбокомпрессор
им.В.Б.Шнеппа" А.Л.Хавкин

Методы экспериментального определения границы помпажа центробежных компрессоров с электромагнитными подшипниками: Методическое пособие/ Казан. гос. технол. ун-т.; Сост.: Я.З.Гузельбаев, А.Л.Хавкин. Казань, 2007. 26с.

Рассмотрены явления газодинамической нестационарности центробежных компрессоров с электромагнитным подвесом ротора, проблемы проведения газодинамических испытаний этих компрессоров в условиях эксплуатации, экспериментальное определение линии границы газодинамической неустойчивости и области рабочих точек на характеристике компрессора, гарантирующих его безопасную работу.

Представлены особенности проведения помпажного тестирования центробежных компрессоров с электромагнитным подвесом ротора в условиях эксплуатации.

Предназначено для использования преподавателями в процессе лекционных занятий, а также специалистами газоперекачивающих станций, имеющих в своем составе нагнетатели с электромагнитными подшипниками.

Подготовлено на кафедре компрессорных машин и установок.

Печатаются по решению методической комиссии факультета энергомашиностроения и технологического оборудования института химического и нефтяного машиностроения.

Рецензенты:
профессор кафедры холодильной техники и технологии А.А.Мифтахов
главный специалист отдела автоматики
ЗАО "НИИтурбокомпрессор им.В.Б.Шнеппа" А.П.Румянцев

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ.....	3
2 ИСПЫТАНИЯ НАГНЕТАТЕЛЯ НЦ-12/56-1,44 (ГПА-12М "УРАЛ").....	5
3 ИСПЫТАНИЯ НАГНЕТАТЕЛЯ НЦ-16/76-1,44 (ГПА-16 "Волга").....	9
4 ПРОБЛЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПОМПАЖНЫХ ИСПЫТАНИЙ	11
5 ВЫВОДЫ	19
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	23