

УДК 621.56, 621.59

Составители: доц. С.В. Визгалов,
доц. И.И. Шарапов

Поршневые детандеры: методические указания к лабораторным работам / С.В. Визгалов, И.И. Шарапов; Федер. агентство по образованию, Казан. гос. технол. ун-т. – Казань: КГТУ, 2010. – 24 с.

Содержат описание лабораторной работы, посвященной изучению расширительных машин низкотемпературной техники – детандеров, в рамках дисциплин «Теория и расчет объемных компрессорных и расширительных машин» и «Машины низкотемпературной техники».

Лабораторная работа предусматривает изучение теоретического материала, знакомство с принципом действия, конструкцией поршневых воздушных детандеров типа ДВД и их элементов, выполнение теплового расчета, также приводятся контрольные вопросы.

Предназначены для аудиторной и самостоятельной работы студентов 3-го курса специальностей 140401 «Техника и физика низких температур» и 140504 «Холодильная, криогенная техника и кондиционирование», изучающих дисциплины «Объемные компрессорные и расширительные машины» и «Машины низкотемпературной техники» очной и заочной форм обучения.

Подготовлены на кафедре холодильной техники и технологии.

Печатаются по решению методической комиссии института химического и нефтяного машиностроения.

Рецензенты: заведующий отделом криогенной техники
КФТИ РАН, канд. физ.-мат.наук *С.Я. Хлебников*,
ст. преподаватель каф. КМУ *А.Г. Егоров*