ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЛМЫЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СБОРНИК ЗАДАЧ ПО ТЕРМОДИНАМИКЕ И СТАТИСТИЧЕСКОЙ ФИЗИКЕ

Учебное пособие

Допущено Учебно-методическим советом по физике Учебно-методического объединения по классическому университетскому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности физика

ЭЛИСТА 2005

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные понятия и законы термодинамики. Метод циклов. Занятия 1 - 8
2. Термодинамические потенциалы. Занятия 9 -11
3. Условия термодинамического равновесия и устойчивости. Фазовые переходы. Занятия12 – 15
4. Оновные формулы классической статистической физики. Занятия 16 – 20
5. Основные формулы квантовой статистики. Занятия 21 – 23
6. Слабо неидеальные газы. Сведения из классической теории флуктуаций. Занятия 24 – 25
7. Дополнительные задачи для самостоятельных упражнений.

Литература